b ᅩ 諸 願 去

そ

n

其

かい 題

部 が

な L

L

て、或

る

點 お

歸 す

着 る 2

す ح

と.

\$

٤

+ あ 絲 かい を

絹

織 0 位

物 御 0 單

0

锅

丧

だ

問

漠

T

b

ま K

L 仕

統

T る

話 ٤ す。

ع

は 洼 が

出

來

な

0

君 à.

念 事 K 會

考

K

な お

3 話 今

事 を E

かい 申

あ Ŀ

n

ば る を ż.

私

٤ ٤

L が

T 出 L あ 關

常

中

٤ 2 K

す 思

5

で

3

5

す。

標

0

L 自 は 時

カン 分 學 間

げ 驗 云

5 致 名

な 數

w.

だ

6 皆

5

CL

ま VC 其

併

L

な

5 對

何

カン る

叉 御 0

此 判 で

す。

3% 術 皆

迄

質 ٤

L 前

ま 6

字

老

樣 0 お

\$ 演

目 は

加

H 前

て、そ

れ 應

12.

す

從 是

來 t

本

謎

演

會 絹

ま

す

が

私

講

名

K

相

L CL

< ま

な

5

b

b

數

樣

K

絲

٤

絹

織

ح

0

K

付

5

T

話

を

FH

Ŀ

H.

た

5

٤

思

分

K 主

r[1 す。

H

る

2 T 係

٤ 極 は

出

な

5

カン 分

1 的 然

知 K ٤

n

82

何

3 は 7 合

生 如

絹 何

織 な L

物

2

3.

8

0

は る

御 to

承

0

は K

編 種

物

莫 が 上

大 多

小

云

à.

0 K 來 話

非 種

常 類

K は

流 殖

行 之

L る ま b

T 許 世 ま 居 非 來 た b 係

參

b で

吏

L

た

爲 す。

K

絹

用

途 4

かい な

益

1 す

匮 最

<

な

る、そ

n 李 1

で

如 T

類

5

昔 ٤

7)2

6 は <

段 8

ع が

b

あ

b

生

織

物 0

> 0 云 K

5

近

K 知 云

於

き 如 2 5 題

L 非 を で 絹 點 斷 あ

絹 絲 3 絹 織

絹 業 試 驗 所 技 神 I 學 士 棚 橋

43

と 絲 0 何 L が で な ŧ 必 ぁ る し 要 b 質 て で 춄 Ø 先 生 あ L て、ど づ る 絲 が 絹 Ł 織 加 굸 う 物 何 \$ 云 或 風 å, な は る K 頹 英 織 類 大 物 X Ø 小 個 繈 K Ł 適 水 物 굸 别 す K £, 對 る ķ Ł K *ከ* › L 考 Ø T と は \sim は 云 Ë بتلح な Ġ, う H 5 ح 云 ے n 云 à. が ば ź. 種 な 綵 全 ζ 叉 類 6 ぬ Ø 他 ----Ъ B Ø 言 茣 を Ø Ø が で 以 大 多 あ 小 て b ľζ 掩 ₹ あ 主 對 å .j ح る L ع カュ て が そ は と 云 بخ 出 n \$. う 來 で ح 順 굸 な 논 序 ኤ 5

ح ŋ L を 云 李 τ 先 ż. す 詰 K ح が b な ے 其 織 話 Ø I. 物 申 __ 程 を 上 げ 9 Ŀ 織 K K る る 分 關 際 必 ゖ 係 K 要 て す が は 考 る 初 ぁ ^ 色 め る る 絲 Ø × 必 で Ø を 要 間 揃 あ が 題 b \sim չ 7 ま あ 第 撚 す。 る _ 絲 Ø で は ع さ 出 5 し ぁ て L b 來 上 色 7 ま す。 つ 其 × た Ø 次 製 I K 밂 絹 程 K を 綵 بخ 經 Ъ う 7 之 を 云 織 物 製 ź. 作 影 K 鑾 な -}-を る る I. 及 b ほ 程 Ø す で 1 ያነ あ 對

M す 斯 は 織 b 於 ズ る。 5 爽. 物 7-之 7 ے 云 嚭 は n 生 云 ኤ で 生 Ł で 而 織 £ L 風 は 絲 大 今 之 物 名 て な Ø 别 迄 は विधि 後 名 を ま L Ø 殆 K K 前 ピ 7 ま 絹 機 織 7 تلح な K 1 織 ٤ 多 つ K な ス 物 物 掛 生 < セ 9 グ KC 力。 0 居 ゖ て 製 織 6 べ、 場 る。 る、ス 居 織 物 申 合 す b 是 ٤ L は 生 ŧ る 練 柔 ヶ は 生 織 す。 丽 織 す ļ 出 絲 物 來 L 物 ٤ V 先 を を Ø そ 上 て Ø __ 其 作 形 つ 後 づ n ま で た K 2 絹 る 力》 7 顺 之 B 製 精 K 織 分 繳 序 を 品 物 練 練 染 を は 織 ゖ K 叉 논 掛 色 め 物 な は る L ゖ 粱 Ø 卖 × る 0 つ 其 方 て が な L Ø 色 す 染 最 織 で は て 5 る、さ で 物 は あ 綵 め 名 機 柔 色 K b Ø 簡 K 依 춫 춄 す う 單 尽 掛 す 9 7 か L な Ø 之 ゖ て è 力。 て 分 分 Ľ る。 差 を B 仕 類 類 が 撚 ス 1 上 法 法 そ あ ヶ 絲 ス を で が n b Ĭ す 1 L ぁ あ で 춄 ン 精 1 る。 b b 夾 す Ĭ 練 ŀ 효 柔 が グ す。 語 1 粱 生 す 大 0 ŀ, 色 繈 11 ズ 所 體 グ を 物 生 n

١

を

L

た

V

논

思

 \mathcal{C}^{k}

李

す。

卽 な 米 是 但 謂 此 7 を 2 5 て 物 國 は L H 處 機 伆 極 生 < 或 壀 1 で Ø 絲 を 織 ゥ 多 は ζ 别 上 は 使 * 特 で < 佛 Ø 話 K 餘 は 1 殊 場 あ 用 巓 す 掛 b な ザ る。 良 Z 西 な 合 る け V 1 뱦 K 場 場 る。 Ø ₹ ン す 於 合 沙 經 合 は I. ŋ. 翮 팶 場 け で K は さ な Ħ 1 5 係 る あ 撚 K E Š 1 ゼッ 方 ŋ を 本 L 依 Ŀ シ 其 法 ŧ ት 掛 な つ Ø ť ル لح L ೬ け 場 5 て ま V 力 て、多 云 な は 合 と 云 は 7 0 邈 ፠ 糊 は 굸 良 S 卖 ż. で を 分 く ゃ جئي Ь 5 Ø 7 と、エ 違 5 其 絲 は ゖ 9 ~ 0 な つ 絹 ま K K を ゖ 織 b な T を 7 L 程 對 使 る 其 居 Ø 機 호 が \$ 5 し 办 是 K で b ま L 進 て 歽 6 b 機 ま 7 は 掛 て 卖 は 12 之 す。 糊 機 經 ゖ な あ Ø 1 K る。 þ Ŀ K を 1/2 ゥ V ŧ ĸ そ 掛 矢 0 力。 經 Ţ 張 さ 世 上 n け 6 糊 け ヴ b う 5 世 る な な を は 1 其 撚 L が る 絲 ン 5 施 5 絲 て グ 纫 そ 狀 云 を Ъ L 之 ٤ 態 を ŝ, 糊 < n 米 Ø 施 を 굸 ೬ 4 ے を Ø を 哎 織 場 遪 本 し ዼ ೬ Ħ 云 9 邦 杢 る ح を け 合 本 b à. す。 と 4 Ø ح て 1 で で K で b を ح 强 は は は 於 雷 併 あ Vζ ま カ 皆 餘 非 け b L Ch す を 地 b 常 る し ま ŧ が 良 方 て 持 遣 K な 先 す。 す が た 優 法 ぉ 논 \lor が づ 等 5 話 L 言 絲 Ł

掛 VC 種 蝪 ゖ 撚 合 類 維 る。 で 4 絲 を 施 \$ あ K 共 L 話 b 用 多 吏 뱦 L Z す。 す。 ₹ ま 求 7 0 す 場 Ъ 精 が 撚 合 練 色 を 0 は は を 掛 K Z 諸 し O け 撚 K 撚 7 る 其 b 色 で を 吏 掛 あ 0 × け 0 ŋ 7 K ま で 7 付 撚 す。 . 織 き を は 機 込 춄 施 詰 T し 寸 0 7 場 b 上 Ø は K で 合 本 掛 あ 色 Ъ 或 け b × あ は る ま Ø b ቋ === ح す。 種 ے す 本 類 0 は そ が L 叉 生 出 n あ . 糸 來 ŋ 合 カン 6 ま を 吏 L 引 世 練 す た 揃 織 が ХZ ま 是 カン 物 7 て で 6 Ø は 撚 右 必 方 此 撚 ず は 氼 を 之 掛 を Ľ. Ø 掛 す K 撚 ゖ 撚 け 經 絲 な 更 を 絲 0

V

な L 其 b で 後 平 機 絲 0 で L 精 M 練 掛 す ゖ る る。 ح 云 練 ዼ 織 ح 物 と K は 用 縚 U ま 對 17 す あ 肵 b 0 卖 緯 世 絲 8,5 は 矢 必 張 喇 b 戜 是 る K 程 Ь 度 撚 0 を 撚 掛 を ゖ 掛 춄 す け τ ざ 撚 3 を L 掛 7 け 色

其 な 型 を 質 之 2 多 縮 す 重 K A た 舭 6 本 織 ζ 力。 そ を そ 緬 力。 ٦, 4: 後 H な 置 出 用 n 絀 機 n b Ø Ď, 1 で 本 し L 是 S V ひ ズ カン 物 K を 之 で T て て て 種 斯 6 織 は K KC 特 そ 模 色 居 羽 ے 殆 5 屬 る。 本 各 _ 撚 M n 糕 次 ·b 考 ど 굸 す 或 種 を な で O Ø 生 頂 \sim 列 る は å Ø ___ 掛 В 25 や 色 す 縮 τ 墾 P 縮 b 般 \equiv け 0 5 う で 所 緬 Ų, す 5 的 本 緬 O ಶ್ は 云 な 織 Ø ዾ 宜 る な 類 K を 7 御 出 帶 È. ŀ b 5 ح b 現 例 申 合 召 3 風 Ø す 地 雷 ø と 0 在 を し 步 5 뾿 縮 K V ح 0 جي 3 が は Ξ 主 7 L ے . べ 其 緬 總 **-**}− 類 な 出 皆 本 げ す とさ τ で が 7 る で ŧ B 來 矢 K ま 反 共 す 出 す 0 必 あ 16 0 な 張 b 對 撚 紁 雪 來 Ţ ŀ 5 る Ø 5 b ٤ Ø 是 共 < は 織 な لح で H 位 生 生 굸 左. 糊 は 物 先 V カュ あ 本 數 織 流 織 ኤ 撚 を 縮 紁 風 7 き b 嚭 が 物 行 物 を + 緬 そ 織 あ VC. 챬 で あ で つ K な 掛 と 分 粱 物 4 翮 る n パ b あ て 屬 け K 言 ے 80 が は Ť 居 す 係 v b る 之 9 Z 爲 そ す。 ま か T 總 ス b る K ŧ 或 ゖ 置 す。 17 7 \$L 力 杢 B な を て す は 生 練 パ す い 力4 ν 0 9 __ 撚 砂 て 外 T織 絥 6 1 V 縮 が 1 旦 止 n 居 國 居 物 物 練 ッ ス 緬 例 例 綛 め ۳ で る は で 織 を 夕 類 Ø は る 1/2 " Ŋ, を Ţ 16 必 あ 物 飜 ν K パ 先 Ø 取 練 L < O ず b 0 羈 1 は ν づ で 9 T 織 西 7 用 で 後 ŧ 方 し プ 色 ス ---機 物 U. ħ 70, す ~ 7 Ъ × ク 番 b 共 K で 吏 < 友 は 見 _ Ø v 近 춄 綛 す。 織 あ す Ì 7 禪 生 뱜 杢 面 稲 5 を プ 込 b 所 lt 彧 織 7), 4 'n 類 1 精 戜 N 춄 Ø 紋 は 物 6 ح 6 が 0 練 は 織 か で す Ŋ 織 更 で 日 雷 あ L シ 其 ブ K 紗 は 本 b 羽 染 物 \sim 夕、

ば ま

後 練 は 0 紋 で Ø _

ル

ᆚ

玄

け

て

置

V

て.

0

0

綿

物

1/2

綳

T

是

が

ゥ

ワ

ĺ

プ

==

'n

ァ

1

ン

グ

で

け K プ け は b 行 其 や 織 現 0 つ ٤, K ح. る L を 7 椶 Æ た Ø L 他 5 て b 叉 10 4, ŧ て 拵 置 で 4 は τ 17 居 御 湯 O H Ø 云 124 上 は 0 必 來 本 柔 る す 召 通 \sim 5 は , Š. て K 經 埭 本 T 私 て 0 力; カン 縞 L لح 第 風 其 1/2 漠 ぐ 居 甲 な そ $t\bar{i}$. 絲 b 縮 を を 17 數 大 る 何 ざ 本 經 る 製 M 地 緬 作 L 多 논 番 絲 0 小 本 茣 だ 絹 9 が 0 る て 經 數 右 0 ゥ 力。 大 カュ 變 ح 糊 17 で く ľ 隊 絲 Ø 引 硘 を 小 あ ß ₹ ځ Ø b -0 を 1 經 方 (b) を L 合 K る L B だ が 拔 7 縮 ブ 掛 7 絲 17 掛 合 L 4 스 木 歽 出 た 9 ₹ = 綿 ル け 0 ゖ た 14 力》 4 0 7 が 來 其 掛 1 る。 70 て ディ 4 Z, 琥 嫦 居 る。 h 0 あ 溡 ヮ゛ b 雷 で Ø 0 珀 は 人 る。 る 12 ン 义 行 縮 を Ø 5 を 種 で 33 な 生 Ø ヴ て、丁 を 段 作 第 9 錒 あ 織 T. 織 皺 N 歪 논 お る・ 9 te K が 10 < む 物 が カュ 云 て 番 Ħ. 废 編 端 あ ح Ш b で <u>й</u>. Ø Ε ŝ 行 機 0 仏 物 7), b カュ È, 本 놠 作 5 用 . U ζ K لح ま fh. J-ル で b る Ø 7 دئۍ る Ø そ 挧 す。 × 논 1 同 あ ے 織 御 る が M ブ み ľ b な 굸 場 物 そ 縞 73 出 ᆚ を 合 Þ ŧ 晋 編 b çځۍ ᆚ ħ. 논 Ø) 合 來 反 作 L 5 す 通 み 0 風 L ೭ 云 账 K た。 劉 て、 10 9 9 今 が 12 は ~ 同 Z ؞ڮ؞ 夷 K 7 ル 迄 溡 ᅔ け ぁ 刑 御 縮 4 が 此 今 第 1 大 5 7 作 出 ŋ 逾 召 緬 KC Ø ウァ 废 = プ 小 굸 行 が 0 콼 は ۲ 御 10 る。 は 番 を 機 جکہ て す 變 1 つ 必 御 召 は 左 目 作 械 編 て 居 が 2 ブ 5 亦 召 は Ŧ 0 K つ Ø 坳 淮 = 璇 b 7 蔳 لح 柔 22 る 方 引 T が 上 本 콼 外 居 物 云 712 ح だ デ 第 K 0 IT 段 合 L 10 る ζ. Ł 力。 10 ؞څہ 掛 纷 ル ン × は た 4 b 精 は ら 0 刑 番 1 ゖ 數 グ ح 世 茣 亦 で 練 ż, Ø 出 L る Ø プ O Ł 變 7 大 る 來 て 現 あ は L を F 絲 經 云 b つ ___ 小 在 風 7: な 御 引 云 0 絲 جکہ 7 \star ع ま 召 ___ 縮 味 4, V , Š. ᆚ 9 ル む ų, 來 10 云 番 亨 が Ø 緬 極。 掛 風 掛 そ 云 1 Ø な ٤, 流 Ø 變 を

内 ζ, ディン 是 經 居 筋 ŀ 7 0 Ø 杢 0 シ 最 が 0 が は K る 0 7 ښ-1 を 椒 ŀ 之 近 方 第 靴 グ ヴ 作 Ø 通 緯 け Д < あ は K る 細 ガ つ を 1/2 ۲ 下 0 12 b. . 1 行 プ 4 が 7 透 な 編 Ø بخ 杢 云 K 中 V 4 は _ E b ٤, =: 0 絲 居 L 0 L で Ø ッティン n て T が Ø τ 種 靴 で を Ø る 1/9 0 る 居 見 を あ 使 班 加 見 < ホ は 類 下 る。 た ŀ Ь 縫 が b 0 な .或 ま は 1 あ 75 O T す 時 IJ 目 る。 絲 O ま N は 嫦 ス そ で __ K ゴ で す。 ク 力。 ク ح. K 0 人 荖 ッ あ n す 其 質 種 П を п ク Ø 綿 ŋ 餘 ㅁ カュ ŀ 第 戜 類 H ツ 'n 靴 ん 李 ح 5 6 我 は で 本 ス 計 ス ツ 下 70 ---す 雷 3 見 ス あ 斑 あ で L K し で ķ 0 が ま Cて 瑰 7 L ラ る。 が 種 な b 4 あ 此 す ŧ 10 = 穿 類 بخ ま ----綳 は 居 h ٤ す。 ゥ 線 1 Ī 最 Ø と 寸 個 弘 L る V 7 易 が ズ 經 す 近 π Ł 非 が 肵 Ø 力。 b 1 0 K 纮 が Ø 常 先 == で ζ. と K 居 プ 3 そ 數 方 並 流 る は K K 重 あ 極 云 = 行 b < 17 は ---行 男 シ 馤 な 縣 ŝ. 礼 v ŧ 見 經 L ゥ L 7 1 係 話 Ø L 點 K テ す。 Ø 等 之 K T フ τ Ø 厶 が L 俳 で 方 筋 1 東 る 通 ま Ø 違 來 靴 V あ ル 3/ $\tilde{\epsilon}$ 6 が を 其 7 下 ス b L 茣 \$ \$ フ グ ッツ 並 ラ な 3 ボ 居 占 춄 た 大 方 0 Ø K. ラ h が K で = 5 シ る 云 1 7 <u>~</u> 小 b 1 で で = 嫦 £. 世 力。 ディン で Ē は あ 矢 1 ズ 斜 居 ラ b Y ¥, IJ ら 拵 3 ン 張 ズ K 9 = ラ 춄 حے ۴ Ø 0 ì 特 \sim グ て b ŀ ヺ ᆚ 靴 は ٤ K 0 て 1 = L 水 て、ど 裹 言 IJ 1 下 殆 言 * 中 居 ズ 1 1 種 ァ \mathcal{U} ズ コ カュ 男 تغ \mathcal{C}^{k} 話 ·0 b で Ŀ 5 類 ら 杢 を ⇉ IJ 子 놥 춄 4 聻 杢 __+ ナ 見 す あ ŀ 縫 L る 通 す。 般 用 し 1 Ø が b 今迄 7 0 ル る ೭ Ł E 7 0 K ZA ŀ 生 そ ま 4 谯 K لح 0 0 縫 で 高 云 IJ 云 L Ø 通 Ħ あ n 尙 し ŀ \mathcal{C}^{λ} ኤ 4, な = て、共 = は 9 à, な か な 7 IJ Ø V b あ بح

办

b

吏

す。

フ

11

ファ

vy

シ

ン

لح

云

å,

Ø

は

足

K

27

0

た

b

充

躗

す

る

ے

云

å,

Ø

で

あ

る

力×

6

全

<

足

1/2

副 が \$

b

杢

6 b 絲 唯 て

#

·ð-下 て 減 な 隙 て \mathcal{C} 風 5 7 難 を み \$. が な な 絲 る Ľ 格 全 K 居 そ -な る M Ł と 部 絲 ಳಿ ح, を 25 あ 好 7 す る n 分 絲 굸 る。 坜 17 う 느 5 出 見 る カン で 入 が لح ŝ. Ż, 굸 編 뺩 是 滴 云 な で K 5 L ٤ n 意 絲 滴 そ t 7 或 カュ 쑠 て す ŝ, あ ٤. 云 云 味 置 6 當 風 \$2 ۽ ڇي 居 6 0 3 4 を る ኔ 7. 5 を 斯 作 な 形 る 現 今 ζ. カュ 0 κ 部 ٤ あ 全 논 絲 靴 フ Vζ う が 在 汽 必 طے は 9 分 b 將 Ŋĵ 作 7 思 を 下 ル 繝 云 あ 部 御 云 は 춄 行 作 フ 來 話 が £. b ξ, M ん دکم n 話 Ø す。 んで・ 得 風 < 0 Ų, は 部 10 L あ ح W ッ て لح な لح で そ 17 非 7: 分 於 ま 是 る シ を す 衍 種 常 7 L 云 ح S 礼 各 見 10 は ン 4 Š. ζ. 類 Ł た ے 别 力」 を 部 M 於 え 足 ナ یج 風 多 で 决 O B と あ 合 分 見 る。 て 0 ル 5 < で る 0 靴 10 17 L. 굸 뀬 で あ 水 部 굸 考 7 ይ そ 0 Ġ あ L ત્કે 0 て 針 下 1 分 ع 忆 織 な ٤, 5 \sim ら O で 後 數 22 0 12 ゼ 風 物 5 H 5 は な る あ ろ 8 7: 隙 Ł IJ 依 K 或 考 لح 扎 し 蠳 變 ᡓ b を S 米 查 1 0 移 思 絲 初 は 云 ば て 杢 縫 \wedge 國 具 て \sim ٤ す。 動 艑 å, 到 を 言 ત્કે 1 め Ø 太 る \mathcal{C}^{λ} る 合 物 ح 底 是 ゃ 此 Ø 加 が L 9 嬬 ż Ø る 9 O 7 ᆚ そ 之 は 是 て 處 で 6 人 違 が 方 太 中 が 17 製 等 針 7 'n 最 K な 遾 あ つ で 此 で 各 进 で 縫 數 b Ø 沂 N 7 ひ S بخ 吏 原 __ 種 會 は 各 目 歽 を 力。 來 ŧ 70. カン 5 料 非 變 ᇦ 通 類 配 種 が る。 す は で Ø 云 常 な b O Ø 類 先 出 は ^ ス か 'n, b 此 4 各 17 Ø づ 來 針 主 力 5 或 風 牛 織 針 4 製 用 し 1 る Ø 女 る 數 M 絲 Ø 途 物 を て ŀ 部 數 7 品 Ø 流 を K 全 を K 戜 靴 滐 鰑 O 分 シ を 行 作 對 部 調 闸 は 短 下 1 < 海 K ___ が る し K 茣 定 べ ゖ は L 賊 5 於 Д 向 人 T 濵 て 大 狹 場 て る 此 0 0 K 蠳 یخ ح S 0 合 小 方 出 5 B. 合 は L 7 5 す չ 5 頭 띪 K かい 來 所 K 餘 ح. 行 云 Ø る K は 對 增 な 靴 計 簡 た で つ 上 ፌ Þ 洏 困 加 靴 は 艞 K 綳 L 下

あ

る

ع

云

à,

ح

ے

を

簡

單

K

忐

話

ウァー b n n ŝ. カン 於 6 作 る M Ł 9 Ť 9 丁 間 ζ. Ø さ 뱜 カン て KC y, ffr, て 妹 0 儿 を 紋 بح プ 6 弱 0 妆 -tz 合 點 K S بيع. 着 云 L 織 絧 5 は Ø IJ IJ 加 油 دئد 5 6 が 兎 る。 た 物 物 غ 生 關 シ ታነ テ シィン ٤ 云 織 係 b 雷 附 VC. 4 0 4 L ン 織 角 Ø 極 て 上 を 雷 V 總 合 ż, 物 0 77 を て 精 T 物 絲 P 4,5 段 取 \mathcal{U} τ ζ 0 で b 汚 が 好 ح は 5 4 7 杢 練 生 × Ġz, 弱 7 困 2 L 段 J. 9 全 本 織 な う. L b 然 Þ τ 難 た て で 物 其 17 め L T Þ ま ţ 16 5. b 練 b b 後 ぁ 搦 0 他 \$ O 寸 織 n 9 點 L K 9 K ٤ 方 色 0 練 h ٤ る。 7 之 物 ζ 織 が た z な L で が X 幅 色 b を b た 加 行 6 物 多 2 新 0 は 織 6 缺 ス .**Ż** Ø V 0 織 し 7 く L L 狭 ŀ 方 Ø は て 來 物 生 Þ る V 點 た Ø W レ I 5 仕 Ø 來 た を 織 5 用 が 味 は Ц 物 る。 濇 あ 合 ヂ 程 絲 あ 上 で な 逾 0 b げ あ 出 て 10 さ を を 繉 K 0 Z. で 移 7 Di. 발 施 ۳ 콼 0 b 製 來 居 物 向 B 鬒 す。 時 ま b 7 す 5 作 2 VC. な た 5 ___ 無 し K 7 Ъ た つ 用 Ø O 上 な $^{\sim}$ 5 間 之 が 7 向 理 で τ そ d' 上 Ø b. 居 位 段 b を B B あ が n ま き 或 あ か る あ る す あ b 傷 を 取 非 Ĝ 生 × Ø 偱 は る ے Ø ع b 速 め 作 る 常 雷 織 上 織 向 物 流 で す た る 0 \mathcal{C}^{k} 蠳 を ま K 2 あ 作 す カン b 方 K I 杢 K 行 5 持 た 間 が b 办 6 絲 は 非 程 L 作 Ø 言 折 9 幅 6 戜 生 常 7 變 李 が 9 能 て つ K Ø す。 9 7 20% 出 は 無 織 K 厄 ų, T 桽 居 \$ 其 て 絲 物 困 介 練 が b 來 理 る つ 0 難 極 쐅 で 織 Ŀ 靐 味 き Ŀ が を 0 上 が は 引 汀 で あ 物 K ζ 5 易 9 し で 合 同 あ プ プ 四 た を る。 は な あ ∇ ζ. た 0 賗 る。 エ 洋 好 IJ レ b Ø な 味 張 b 5 K 作 織 Ø t 程 ン 1 合 6 ŧ L る یج そ 媥 す。 色 つ が ŀ ン・ そ と 3 n る ታኔ ん て 進 な 人 n 6 と る 上 n X し カン 雷 カュ 工 居 4 た あ で 7: そ 擦 と K

織

22

7

來

る

0

で

屯

b

ŧ

す

か

ら非

常

K

製

作

Ø

工

程

が

が

る。

能

率

が

進

t

そ

n

を

後

7

縫

合

汳

T

程

絲

を

最

初

桦

カュ

b

ボ

F.

ン

10

る

ے

云

ŝ

工

程

が

先

づ

必

要

7

あ

b

来

3

が

是

は

ļ

ζ.

生

絲

檢

杢

Ø

來 生 行 程 7 を ZУ す ゥ ち 色 が 논 Ø が 絲 ζ. る 々 多 b 淮 渨 * 加 麼 居 1 蝣 本 Ø な b く ŀ 名 で ts. 初 是 ₹ Ø ヴィ 織 5 朴 前 で で 撚 ま L ラ Þ K 14 す。 織 る 云 あ Ø た A だ ン 否 織 6 Ż. を 絲 場 £. b を ガ 0 掛 b け る Þ 物 岩 蝪 傾 枽 作 擧 で 話 種 け 丽 Ø を 仓 논 Ø 是 合 J-る。 る。 合 げ あ п 向 類 L 云 蠳 14 K て は L 춄 Ŋ そ 1 が \$ 作 上 茣 7 す 吏 n ウィ な そ で 縮 能 I. げ あ 時 す つ sh す ez. b K 緬 大 極 ᅩ を 場 桽 1 く が て 6 カュ 5 춄 は 類 小 才 合 K K ヴ そ 少 1 其 し 居 嬬 ら す K 0 關 於 بے 4 く 7 ン る。 前 思 が n 用 原 ガ 他 人 7 係 是 料 撚 之 Ĭ グ Ø Ø 詰 Z ľ Z ン 繰 L 古 쑠 b K を 3" K ブ を. 是 靴 b た b ま 掛 ル æ, は 下 M 機 す K 16 n な ン 色 問 業 H 卽 K る 多 は シ 頲 业 炒 る る × 莫 な る ち Ø L 蝪 < シ ス ク 놀 工 し ァ ζ 大 主 誻 撚 合 0 1 場 て ν ℃. L T. 1 K 撚 を 織 綿 Д 4 ま 10 ع 小 П I 於 う ブ Ø 緯 是 掛, る ì 物 v سا b: 千 7 原 絲 場 ゥ 戜 ズ て T 云 は け 其 1 b 內 料 合 は が は جخم 1 10 杢 1 織 ウァ 工 外 ン は 之 本 す。 が 段 其 風 ヴィ 大 を あ 物 工 程 $V\subset$ 0 K 下 皮 1 撚 抵 掛 撚 b 10 滅 程 能 絲 は 此 ン プ け 撚 ቋ グ 用 Ľ 桽 を 極 を Ø Ø = ま す。 て 13. 上 K 性 掛 < 11-掛 は M Z. ティ 1 は 去 フ 對 曾 け き K H ----***** Ŧī. ŀ 併 シ す ル る て Æ ン ら L を 0 場 絲 言 T 籿 或 ラ F. 此 L ン フ 15 5 ップ グ は 合 撚 は ム 撚 覤 な Ø α O \sim ル 撚 シ 方 て 4 七 Ø が 杢 影 を を VC ュン ゥ 響 行 施 位 中 掛 蠳 6 綵 が あ し て 織 b Ļ Ø 7 け H 是 を Ø 段 ζ. 1 第 方 撚 る カン 走 幾 る る は 太 ヴィ 1 米 誻 總 な が 進 際 が _ ے. 分 O 撚 て ン 5 殖 步 凇 云 K 掛 カュ B Ø 場 ガ K 工 \equiv カン 撚 そ 何 п え L 忐 坜 合 千 1 卽 T 7 ح ζ. 0 數 繰 程 n で

方

於

T

1

논

В

點 b ば 受 9 至 李 細 0 0 区 K ţ が 絲 け て 七 す。 5 み 整 す 檢 10 理 Ø る。 居 ΙĹ 所 Ø 珊 る 査 解 が 切 2 0 そ が 原 0 Ø 0 此 出 n そ て 張 n 屻 因 黑 で 能 來 應 る 今 礼 力 で n で 5 あ 桽 珥. ے る K で 废 L 綛 易 絲 場 b IC縔 之 _መ 云 絲 は 力」 を S が 合 去 影 試 بغ を È, 0 急 办。 硘 譯 亂 纫 す 鋫 驗 思 證 ح 彈 K 7 寸 で n Яl け が 據 ٤ ŝ 力 又 9 絲 あ る T n あ 云 Ø 邛; は て 廻 0 Ø b 논 ۳ 居 る à. で て な 彈 z 居 張 吏 云 Ъ る 0 あ る 性 n な \triangleright カ す £, 蝪 先 で 0 b 爲 徭 Ø る S と が <u>ح</u> 合 づ あ を £ ĸ 限 ᆚ な 굸 細 ے 斯 多 b P す。 度 ん 云 そ Ś. 斑 は 5 ζ. ま b 4 で を <u>ک</u>ی n ų, 0 先 す。 云 0 ŧ 人 す。 超 ゆ が 0 み づ. Š 場 -j-选 え 5 急 は 办 0 蝪 合 此 が 絹 そ 杢 な 激 大 原 な 合 は 繰 再 絲 す 場 n K 抵 因 \lor が 絲 返 繰 \bigcirc で け 合 릿 極 7 力。 最 Ø 工 Ø 繰 是 n が 張 ζ. 絲 ے Ł 固 I. 程 返 等 تغ あ つ 衟 思 が 此。 濇 程 Ø 試 b Ø る た カュ 纫 £, 工 桦 進 が 驗 鄆 ま 場 K n 程 + 角 70 だ K む 其 合 繰 る 大 * Ø 雏 分 付 色 蝪 例 ے 抵 9 狙 固 ま K 0 5 々 合 \sim T は 云 害 着 進 な て 弒 瓦 K ば 居 Š. 其 7 L V 吏 驗 * 位: は 纑 ح る 他 る て ے な 話 約 L Ø が 場 ے 居 0 0 云 5 L て 引 ____ 戜 合 は 原 る で à, ځ て 見 0 9 る VC 場 餘 天 あ ح 云 見 ま 瓦 張 場 は h を b 合 ے તે. n L る 位 合 先 な 伴 ŧ そ が ح ば た カ 0 KC づ 70 5 9 n 14 ٤ 能 0 で 張 緩 = ع て カン 々 は く で あ 力 < 瓦 思 無 B 細 10 非 此 屯 礼 を 廽 乃 Ŋ 論 斑 綛 原 常

此 あ 腍 る で 爲 꽖 簹 K 絹 驗 絲 絲 L 全 丧 體 云 L 0 ጵ た b Ø 0 Ø は は は 百 4 共 \mathcal{T}_{1} 絲 對 + が ---デ + デ = = 1 中 J ル ゆ ル Ø Ø 人 + 張 造 カ 絹 中 は 絲 Ø 强 芝 ζ. ¥, を 0 あ 繰 K b 返 較 ま 試 べ 반 驗 て ね を 餘 L 程 何 て 强 25 見 S ま た Ø デ Ø で = で あ 1 あ b ル b 杢 が 吏 す。 大 查 今 ₹

人

Ł

4,

4

<

4

綛 4 別 浩 居 綛 Ŋ

絹 m は 數 人 を + z 是 17 絹 る。 0 ま n + 三五 デ 75 は 進 5 す。 は 細 絲 Ζ[Σ. K 八 絲 0 4 絹 = す 耳 均 恕 班 之 均 對 匁 で Ø 耴 る 繰 10 絲 綵 1 0 ᠘ 方 を 屻 綵 L Ŧī. E ح 檢 ح 屻 於 K ル 亂 云 が 比 斷 が 7 六 Ħ. L 斷 て 坔 較 Ø 百 1n å 非 較 业 太 單 分 7 [][所 べ 强 Ŧī. デ 數 か P 常 す は < K 0 Ťi. 7 礼 + 力 4-は 6 3 K る 1/2 τ _ ZIS = <u>:</u> [][] デ + 回 出 ば を 來 な -切 لح 5 躵 Ì 均 非 中 計 Ø = Ь ル L る 點 斷 云 0 で 常 砌 て で 鉱 1 平 0 4 业 چځ Ø 匁 あ 內 ᆚ 斷 ぁ IT. 刀 L ル と同 で 均 \$ Ø あ が b 二六 弱 +て ᆚ る で b 1/4 外 刼 Ø 云 논 杢 絲 装 f[1 ዼ 云 V ブL 見 Ľ L 斷 玄 ま ζ. L 耳二 單 試 風 à. K Ł 춫 L 回 カン が 世 な 數 て、人 す ŧ 驗 ح 依 0 る。 1 御 位 そ あ 而 ŊΩ ٢. す + b で L 炒 ٤ b 承 VCn 乜 꿆 と、人 な が あ 直 Z) s ŧ そ 1/2 ま ___ 知 其 强 絹 百 中 出 す b 5 0 カ 原 Ĺ ら 반 n 0 綵 と、丁 盐 杢 で 炒 Ø で 數 て 如 は τ 因 は O 字 す。 七 + 絹 居 見 な ታን あ 相 は 繰 4, + <u>6.11</u> Vζ b 廔 Ŧī. 絲 Ŋ す 當 何 る 5 返 Ø 三五 出 ŧ 4-此 IIØ べ 쾇 K 處 Ł 肼 논 は 縔 す て す [][] ዶ 張 9 强 + K Ŧī. Ø 間 先 が 返 居 4 Ã 云 カ ح 5 あ 綛 で 分 は づ る 試 논 對 0 0 ፌ る を L M ᅩ + 其 臉 綛 Ø + Ŧī. 云 矢 t カン + ح ---굸 カュ デ Ø で 躵 を ż, ٤ す 掛 ÷. ے 弧 Æ. 分 匁 あ 中 L 風 べ 重 ĸ == 點 回 b 位 云 ŋ 前 な þ 時 0 か لح 杢 量 O ま な 1 71 で 後 효 Ł 寸 强 る。 云 b 間 ル ح 5 ま 榯 世 其 0 す。 Ł 力 85 生 Ø 再 を S 申 す à, 間 重 で 再 Ł 風 絲 で 繰 生 L K 綛 量 Ė. 入 然 百 絲 춄 繰 Ø 直 な を ょ は L を Ŧi. 瓦 を す 4 欺 b る 矢 た 試 は 选 + 繰 辯 کر پخ + 字 分 返 少 K 罷 蝪 驗 對 ے 取 絹 ٤ 0 デ 見 な Έ, 扱 綵 云 K で L b 合 O τ 本 以 居 < Ŧī. <u> यह</u> = デ て \$. 5 دلاء な 7 Ø Ø 其 る 生 Ø 綛 -[7] 均 1 = 際 L 方 ዾ て し つ 人 百 K 7 は て ___ 춫 絲 斷 屻 ル 1 迣 Ŧī. そ 斷 O

は

時 獥 ル

が で あ 非 常 b : ţ 10 亂 礼 易 V ざ 5 云 ŝ. ح ے. ያን 6 屻 斷 が 多 ζ. な 9 て 居 る 8 Ø で あ る չ 굸 £. 風 K 思 は n る Ø

響 0 他 け け 7 を が VI が は Ŧī. 殊 持 Ō 總 非 I. K 9 五 7 常 個 場 此 て -K 歽 迄 人 す Ė 居 斯 多 Vζ は 造 編。 る。 5 と L 絹 S 云 굸 屻 カン 索ッ 絲 是 .કે. £, 斷 力 忽 を 쑠 風 Ø 數 7 を 譋 カン K は を 9 編 ベ: b な ___ 現 τ 춫 W 考 9 番 居 は E L 多 \sim て L な あ た 居 ま て b. 力。 る B す る。 居 9 絲 Ø ے そ る。 た が が 綛 其 n 人 A 0 編 加 卽 其 B 造 鍪 索 Ċ٠ B. ち 爲 絹 理 Ď Ø 其 K 絲 數 戜 Ŧī. 屻 Ė 0 は Ė が ᅩ 番 斷 ___ 生 云 多 旣 數 個 Ø. 絲 KC \$, が 六 5 所 یے 此 Ø 歽 K I 言 縔 蝪 は 工 0 カュ ^ 返 先 8 場 7 Ø ば L づ 卽 Ø 9 Ъ 枠 Ø 其 が ち て Ø 角 屻 中 今 居 を 斷 Ø Ø 0 所 る。 譋 二六 Ξ 固 數 K べ 着 Ø つ 緺 所 た で ے 上 7 萦 が が K 此。 云 あ 0 ---ኤ 非 番 b あ 0 六 宁 常 少 ま る Ø 工, う な な す。 Ъ 工 場 な る 場 W: Ø Ø ح 影 b 其 だ だ 中

纫 け 膽 縮 言 < 礼 5 緬 77 そ 掛 ば B 0 호 n 加 な 5 緯 Ŧ Z) > b b な 絲 Ł 6 易 ぬ 硬 撚 次 K ₹ 5 す 絲 K つ 絲 絲 る 10 撚 7 Ø は ゅ 业 絲 太 斑 不 5 L I 5 が 適 な 7 程 歽 あ 當 强 は 撚 K b で 撚 無 綵 は 吏 あ 絲 論 κ 撚 Ŧ る。 を 餰 劉 ع が 作 が L 其 掛 Z. 3 非 T カン 處 n 辟 常 0 b K 办。 M M 絲 難 撚 6 は 有 0 0 第 害 V L 啠 ぞ 不 T 0 ----戜 n 同 綵 番 あ は で が 0 K b 絲 あ 出 條 Ť 絲 Ø る 來 斑 が す 全 力。 る。 で 娅 體 6 す そ 꺘 が ع 太 班 ی Ø n 5 5 0 多 **ታ**ነ 5 方 L な b 굸 6 K 7 る 絲 撚 È. 細 Ъ べ で 絲 風 絲 V く な Ø な 乜 0 办 < 1 細 0 な て で 係 が b b V は、 が 卷 歽 4, 弬 5 あ 付 K 0 ゖ 5 る 撚 で 撚 V な カュ て が な 絲 W: Ł

չ

が

主

K

之

K

影

鑾

3

る

B

Ø

で

あ

6

う

논

思

ż,

Ø

700

あ

b

호

1

す。 0 縮 る は 7 現 ₹ ፚ 粕 废 縮 ے 亦 1/ 贴 緬 云 合 壁 丹 皺 0 影 I. を が 絲 鑾 程 後 少 0 縮 , È. \geq 影 Ø Ł 縮 な 斑 皺 上 ζ. が O ے 響 Þ L O 緬 寸 斑 は す 5 な 間 Ø ___ る 樣 を 矢 る な 題 生 W B 産 爲 K 詚 張 Ø 狀 K Vζ 立 す b は 態 5 付 地 撚 絲 つ 原 抱 K で き で な は Ø 7 天 絲 合 あ ま 班 居 K 0 Ø る b L 矢 絲 ま T な な 斑 良 張 が す。 は b 办 V b を V Ø 來 ブ 此 بع 춊 惡 班 な IJ 斑 < す す ع 云 S עי K ዼ 原 ٤ 云 抱 對 ≥ 縮 因 云 \$ ŀ 合 ح 緬 K 3 ح . ル L O で て は ٤ な ∠. ع 班 る。 縮 با ع は な 非 1 常 7 ŀ 非 ₹. 緬 失 常 Ø 最 撚 **b** 切。 10 罷 最 乜 絲 抱。 10 斷 酷 b. Ł 뭆 Ø 合 撚 L L 小 忌 Ţ 撚 Ø 絲 な V な 試 t 肵 班 斑 0 V V は ٤ 各 贴 絲 驗 べ ے で を き 縮 궄 寤 K 云 皺 <u>, </u> 分 影 あ な 黜 Ś. で Ø ح K 鑾 n L ح ば 7 あ 斑 یے 依 す ع 7: が 9 る 大 居 b が あ 無 て る ま し 必 ゆ す b 論 抱 そ た 要 出 合 n 間 5 で カュ ま す。 來 K Дì 頣 で あ B ŋ 坬 上 斑 ら あ で ます。 が 氼 b b 5 表 9 K な 主 云 面 た

點 ے Ø 工 Ь 云 影 程 飾 文 は \$. 云 缺 * は M 極 9 鑾 业 恶 整 < 謡 7 が 小 あ ζ. 經 經 は __ な 本 b す 0 0 あ T. I. < 7: る b ま 能 程 程 な 立 + ま H Ø T 9 す て 兖 て n を 中 あ け る 參 場 بخ で b 礼 下 b. げ 之 4 ま ۳ 合 4 K 唯 る を す ま 取 7 は 整 ے が 先 が 除 整 先 經 굸 づ ζ. 經 北 張 の , Š. 事 番 b シ 風 を 佃 な が す 缺 ン K 餘 點 於 程 J. . 嫌 必 る 10 ル C要 際 7 驵 な が 大 Ø で K 力 る 抵 が 蝪 あ あ 矢 B 合 Ŋ. b 張 0 验 0 絲 ŧ 場 < 杢 b. は す。 す。 有 合 な 節 本 害 M S 話 Ţ., 强 ے 節 な あ 枚 り 力 が \$ 云 b = シ K 餘 جئي Ø ŧ ン 於 本 b ے は す ガ・ 合 7 麥 節 絲 ル 亦 받 が V で 杂 ゥ 其 P 伸 あ す 他 b び Ø ì 力。 7 Ø は 杢 ヴ す。 Ò یل L 點 z, ン 5 丧 K 25 グ یخ 5 於 L 5 芸 ___ 7 7 本 4 さ 相 L £, 經 當 其 7 觖 3

非 矢 غ L 굸 K 5 易 果 斯 張 る 常 張 云 て ŝ. 쇰 ᇰ 5 0 を b そ ᇰ b κ ş, \$ ح 害 思 H 云 は 抱 云 n 考 有 æ 螁 لح K Z 非 ኤ 合 L ķ, 力+ ^ 害 5 絲 が な Ě 事 常 卖 が ೭ 占 で な る 中 此 る す は K L 黑 非 次 必 あ ₹ VC. П Ø が 何 肵 て、 常 5 K 耍 b ネ 附 1 で 抱 17 ح 蠳 カュ K が 캎 ラ 着 ゥ あ 合 製 依 般 其 織 5 ル・マ あ す L b が 絲 つ K け 工 0 1 て る る ŧ 良 I て 拖 な 程 T ヴ で 是 色 w L < 程 斑 合 奎 程 1 V が あ 汐 × ン 7 7 が Ø 0 狙 織 筬 1 グ 害 0 抱 В 中 あ 惡 物 色 を を ₹ K 折 合 K ನ್ನ 5 す を × 傷 排 木 對 ے 角 煮 b 0 る 織 思 8 ラ 굸 2 L 良 繭 試 0 試 ے る ż, る ル T T ż. 驗 S 或 は 驗 云 I. ٤ 0 居 7 最 占 抱 は 抱 0 を , Š., 程 B カン ッ る Ø 合 ヶ 結 合 L ح 製 14 ح 刃 必 は 水: ン 果 0 て ዾ 織 要 次 云 1 均 所 ネ 斯 見 工 各 K を な Ø £. ----K ル 3 所 杢 な 程 問 例 點 ح 依 云 す M لح K る。 VC. 題 ے ^ で L つ 云 È, 於 ٤ 於 て、さ が ば を ぁ て È, 風 ゖ 拖 其 7 起 矢 硝 る 班 Þ. る 16 な 合 他 子 す 弬 لح 5 が う 現 抱 ځ 矢 П を 思 云 0 Ŋ L 奓 な 象 合 1 張 7 ゥ 傷 7,1 て 部 ĽŚ. h 5 を 0 ウィ あ 4 け 杢 夂 ع 分 *斑 易 今 분 1 b る す。 1 V 云 K L が Ø 申 げ 圭 げ Þ 拖 £. 無 て 炒 は L 1 し 1 5 絲 ٤ 論 坜 ま 合 居 な シ て、斯 な を 矢 缺 5 グ L ン Ø る 5 ガ シ 性 持 張 點 0 云 K た 5 Ø IJ 質 b が つ で 抱 ŝ 對 所 云 J: 力 10 て 是 あ ぁ 合 畜 L Ø Š. で K 於 居 は る ŋ 0 體 7 餰 ます。 事 於 あ 含 る 非 だ 良 な は が b て る ŧ عے 常 6 S 結 矢 あ

33 ځ 斯 ح 5 重 ᆂ 云 を を ኤ 繎 今 事. 0 此 は た 處 單 Ø: で K で 表 想 あ K 옗 b L M ま 依 て す。 現 る は Ø 最 み L 初 て な 是 6 見 で 亦 た 讆 Þ 0 b 驗 で ま K あ L b 依 た 杢 9 肼 す 7 ۳ は Δ. 絲 5 此 K 云 表 糊 は Š. を + 風 9 Ш $V \subset$ け 中 數 る Ø 字 + 生 的 70 絲 K 中 を 現 は 水 本 n

緯 る

K Дì そ

し ᅩ n

て 云 で

6

5

ᅩ

で

あ

Ŋ

吏

す。

ے

思

V

ま

す

節

は

矢

張

ŋ

格

0

高

V

乜

0

程

飾

0

數

が

段

K

办

<

な

0

T

來

7

居

ŋ

ţ

す。 , Š. は 階 す 溡 b す。 0 K L ŊΩ 饵 程 ٧J L Ø 經 級 が 間 炅 併 た 於 が 强 向 た 此 緯 は K 是 215 V そ 癴 7 ず が 力 L 最 + Ε 絲 對 が 均 格 n 化 は 斯 確 が 0 本 後 M す 絲 縋 K 力: Iτ 格 5 は 碿 と 47 0 K T I は 麢 る 狀 度 3 云 な 0 以 K < 蠳 市 强 す D Ø + 順 平 班 7 前 ጴ V あ る。 Ė 婸 繈 絲 [][] 均 と ガ ح 幾 K 伸 Ø b Ė Ø 0 な 伸 rh 從 0 亏 格 Ł 分 쾇 び ゚゙そ 格 能 最 度 ٤ は 下 5 數 Ę, す が は が、 で 桽 初 餰 7 で 風 ħ 굸 八 前 0 か 少 先 を 絲 K 本 階 方 切 あ な دئد 先 K な 鸖 づ 點 對 Ø 使 鬒 が 斷 ħ O < 級 づ __ S ま 驗 大 數 注 數 し は 0 强 格 K 番 て 7 7 て 分 L き が す。 を 是 ф カ が 最 あ 仾 段 Ш は 再 等 あ ま < 或 F n 下 ŋ 繰 水 る。 出 此 し ゲ O が T L × は ま r‡3 級 Ø 7 1 居 た 7 悪 各 格 伸 る す。 見 2) Ø Ø 試 是 結 居 S Т. K び M 9 b 驗 た 果 b 程 場 た で 屻 位 は ٤ 從 す 此 を 斷 Ø 經 붜 强 走 殖 Ø 0 調 굸 0 る 處 で べ 數 を 絲 分 力 す え 間 Š. 7 乜 A K て そ 伸 ゖ 7 K あ た 0 4 彄 K ぞ Ø B A b み 弒 废 n 鶋 は 節 礼 力 Ø Ė Ċ で 5 ま で カゝ 0 驗 VC بخ る。 色 は が Ċ あ し す。 لے I. 對 4 × あ 6 格 弱 し b 肚 と て b 程 た L 是 そ Ø そ M < 퇇: さ 杢 ŧ Ξ 遯 0 結 7 は れ 關 礼 依 な 7 す。 經 試 果 は 偶 办 係 う K 0 V 0 0 す を て 或 驗 て H 然 6 が 對 て M G 焸 あ は な 依 本 的 强 あ る 抱 L は 俥 Ĥ 蠳 b 瑰 大 b Ø K 力 b ય 合 て N 75 Ĭ 共 織 で は 杢 現 出 は 쾇 矢 は 要 L *b*: 使 雪 K L す 在 た 别 し 張 譋 す ٢ た 殖 が 對 72 ع 0 K て b べ る 云 つ 差 0 之 此 格 す b 格 兆 此 な È. た が る。 格 ታነ る 0 1 づ 赤 カン + 此 Ø A の な で K $\dot{\mathbf{B}}$ で 胩 で 髙 依 <u>य</u>्द 5 つ 匁 Ξ あ 细 5 坜 Ċ 垱 た 0 つ あ 間 あ 4 b n 9 O 5 V b て は O 縔 は b と を 杢 ま Ø O 云 4,

大

반 반

數各

で返最

杢

云 現

吏

だ

ふの

付 L 格 今 て 織 1/2 經 腦 る Þ 六 織 H け 主 Ø 麽 係 現 す ₹ が K Ø Ò 9 I て 絲 な 雪 髙 は 7 ΙŻ る 0 参 K Æ. た 程 居 狀 5 ٤ 糊 V る n K 場 % < + 胩 場 K ಶ್ 班 B 糊 **.** 1/₂ を 4 要 T 合 Ø 分、 間 合 斯 於 0 Ø を 0 9 Ø 居 す は 肼 が は 3 て 此 黜 7 0 程 け で る る 節 間 時 掛 成 見 云 點 數 製 ぞ け 能 な あ 時 K を 間 か る Š ま 數 是 織 な 銮 V る n 間 鯞 婯 七三 0 べ 風 す VC は 能 b が 7 نے で て、 五 は 着 L ζ. M ځ 於 絲 蓉 方 高 蠳 굸 矢 九 L て 分 有 な 製 て 狀 は は S 織 دنجر 張 [][] 7 居 \bigcirc 害 9 織 易 班 糊 能 能 す ح 分、 Ŋ 居 る。 胩 米 な て 能 格 荖 恋 と 쬭 る 此 + る。 間 整 餰 焈 率 0 示 付 が が 場 は 絲 pq そ + 經 を 器 Æ で 順 實 上 Ŀ 髙 合 0 節 n 7 取 格 裘 位: 7 b 9 Ł 驗 缺 分 が 力』 __ 9 Ø 後 し K 此 て 矢 的 點 + あ b 分 バ た 順 춄 從 で 方 居 張 M 논 八 製 る ೬ ン O 位: す つ 說 Ċ 75 る。 b b 云 爲 織 云 1. で ٤ 10 7 朋 製 ح 證 .غ. 分 12 中 Š, 0 あ 從 最 段 L 織 所 3 明 b ع 挧 K 風 鞍 b 0 上 컆 太 が が 5 7 Ø な ん K 經 ま τ は す ᅩ 早 糊 0 る は ? で 4 出 す。 下 七 下 が ż ζ. を 事 方 整 切 1 て バ から 0 Ø 址 が が £ つ 經 矢 n E 居 有 Ħ. > 2 方 班 が B 出 能 張 る 0 ŋ 害 K て % K を 1 た 來 쬮 b 屻 0 杢 來 Ø な 其 少 淜 Ł た る K. 坜 で 斷 7 節 椒 7 次 なく る 靐 Ø 是 4 5 あ 數 が ζ. を 居 が 機 で ۲ は 군 翤 云 Ð が 矢 る。 幅 取 六 な 杝 あ っ 蠳 12 係 ٤٤٠ ŧ 是 燛 五. 三 Ø つ る。 で b け 織 ያነ し 風 -jn b て 狹 此 以 杢 な 能 b て V製 餰 دېد % 礊 5 そ 7 す 叉 S 率 同 格 其 織 憨 b 0 經 _n 测 Ų, 7 1 蠳 0 ___ 타 2 經 ま は 番 が 0 im Ø あ 織 織 順 7 10 S L VC. 第 淝 失 7 L ᅩ b 物 能 位 1 纫 16 팴 た 臦 點 S 7 を ま 設 錸 10 ۴ 斷 0 重 カゝ 回 Ų, b 數 糊 H. す 從 計 K を -g|-程 6 是 る 0 11: を が を 較 T. 4 蠳 0 る 驱 胩

を

け

た

占

D

17

比

較

Ŀ

٦.

最

上

格

0

16

0

٤.

最

下

格

0

忆

0

논

の

閉

き

蠳 2

取

で が

6 澃 な が 節 ح 見 を 驱 を V 多 經 早 之 事 < 取 す。 춊 を な 6 O し な 莊 て L 示 2 從 間 居 7 L て 5 が b _ て 居 0 T. 試 ح 杢 般 ね b 胩 驗 ち す K る 吏 す。 間 を ら が 糊 0 ぞ が L Ø 0 で 之 非 吏 方 礼 な ぁ 常 L が 10 V b は K た。 餘 L 方 냜 糊 程 7 少 が ·}-を ۳ 炒 b 却 付 な な 5 矢 0 糊 H 9 L v 張 7 を た 賠 た て b 鉴 0 が Ø 4 間 格 經 H た が で 有 Ø 製 た め あ 害 掛 高 織 ų, 17 b 75, カン M 能 Ø 絲 ま 取 0 b 桽 は Ø 躗 す。 5 7 Ø が 濕 な 居 程 <u>F</u>. 鉱 際 け b 製 つ 北 Ø n ま 織 7 他 質 ば 寸 能 居 Ø が な が 쬭 る。 揺 蔽 B 1116 が 係 は γD 糊 髙 さ 70 \$1. 餰 0 卖 5 屻 て だ 場 0 Ž 斷 ΪĒ け T 25. 本 直 合 玄 に 居 風 纱 IC な < 表 取 は る。 成 态 L は 2 る そ 妙 70 札 た \$ て 0 ベ n な ζ, 居 で カゝ 現 0

あ

b

ŧ

て

<

は : つ Ъ ま そ 7 是 T Ø 4 居 n で が は あ 詰 飾 逆 b で 全 K b b 0 ま 點 な 體 世 ま ÷ す IJ 數 9 ХĮ Ø 17 荖 力。 プ 0 て 强 居 n を 5 ν ێ 見 此 ン さ る は 是 乜 ま 點 Ø 更 굨. 缺 0 b 0 け 矢 IZ Ł 髙 點 方 醍 角 例 논 10 + は b 程 ح 蠳 否 ば 節 る ち 織 良 綵 が 所 11) ら 能 V 胅 は 點 0 桽 格 班 な 數 方 17 Ø Ø V 是 を یے 餘 4 點 蓮 程 Ø 數 4 出 格 0 圏 は 嘭 L て T 係 抱 は Ø ·Ŀ す 合 抱 順 而 L IJ る Ø 合 MC 從 τ プ 酃 點 は 缺 V で 數 格 0 7 點 ン あ が、 12 居 Ø 12 b ----依 贴 ょ 호 番 9 る て、是 业 7 す。 戉 Ø て で 玄 < 百 /) 飾 行 は あ 點 け M 餘 h 0 퍐 カュ た 於 \overline{c} b 居 格 ら Ъ T 引 Ø ¥, る。 0 で 格 順 法 9 屯 Ø 此 10 從 た b 方

如 b 何 絲 斯 な Ø 5 餰 る 云 繎 で È. 物 あ 風 17 る 10 或 是 於 7 は は 乜 14 數 蠳 字 々 織 Ti. 0 '能 各 調 桽 項 ~ 目 けと を 高 0 Ø 8 總 で る 7 あ 爲 Ø b 點 K ま が 寸 は 格 皆 が 六 0 能 良 桽 I. 場 V Ø IT 絲 1-17 於 を 影 使 け 纞 る جکے չ 7 能 恋 풄 る を Š. 0 ح で 汇 右 ځ あ が b す ŧ 必 る 弧 4 i な 加. 0 0 6 は で 自 失 む 然 張

ŋ 走

3 ح Z が 重 ત્ર્કે, を Ø ፌ が 程 的 果 な ح が -[-量 ع 扯 生 Ġ, 4 重 し 能 K 今 結 が 約 あ 四 が つ 5 O 絲 大 率 て 迄 譋 果 あ る 中 + て K は Ø な 間 べ 现 * 其 NC 논 で 걛 る 匁 絲 絀 75 間 願 て Æ 話 雷 な ٤ あ あ 方 P Ø 物 均 は 見 Ø 颋 L Z, る 際 n n 7 Ø 匁 17 纎 で 間 た ま 横 5 0 lΪ ば が 1 付 相 废 あ 頣 濱 L Ø 之 云 平 出 +-F -|-當 33 5 스 が で Ø た は 均 來 匁 K È, 匁 影 云 5 間 簡 生 あ 100 場 纖 上 付 な あ 重 鑾 £, ے 跙 b 絲 題 諭 合 废 つ と つ 礼 75 す ح 思 で ま. Ø は 椒 た 云 7 K 논 ば 言 る ይ す Z す 格 無 於 云 繈 \$ 居 之 Ъ を 쾇 が ŝ Z). が 腀 簡 て Ś, 物 ح b 杢 序 す。 矢 實 ᅩ 0 6 是 單 出 b は Ł ま + 鯨 で で 先 際 驱 は な 來 O 完 K す 匁 す あ 其 づ b 蠳 初 間 £ は 全 な 付 7 る カゝ 第 鷢 織 此 め 題 ---K る 卽 亍 0 幅 力。 6 ___ 驗 能 办 位 で た + Ø ち 废 で ٽلے ___ 項 Ø 率 ら K 織 な 匁 で 鯨 援 5 4 目 數 L 논 剕 平 が 物 V 付 あ て、次 さ 忿 չ 字 یج b 或 は K b 方 4 六 ᇰ 話 L ೬ 5 纫 織 ま · 共 は 7 幅 丈 굸 L 7 굸 K は つ す。 之 + n 1 匁 で 0 ŝ た 綵 5 Š て ٦ 什 四 上 長 吏 面 ح 5 は Ø 翮 居 巫 が ļ る Ø 3 積 ᆚ ے 炒 質 係 ζ. る 筈 多 b 均 目 六 思 Ø が L が が 今 渦 上 7 纎 方 丈 Ь 能 致 ່ ≥ັງ $\mathcal{C}_{\mathbf{A}}$ 别 織 あ ぎ K ぁ 废 논 ય く 丧 な 0 間 物 L る 70 超 D が 見 云 す を 間 顋 T ታነ 誾 O b ま 實 て Ş, 糖 廽 が で 質 居 Ł 題 差 少 7 す 際 16 生 練 K あ る 7: K 云 な 居 が 支 4 Ø L な 絲 る 及 ፠ あ Ø 過 る 共 四 な が た る。 Ø 力。 Æ で 5 b ぎ չ 平 中 V 西 孪 չ 折 \$ す ŧ あ た そ 云 均 یے 洋 K 均 影 b を す E 知 h 稱 n ત્રું 纖 0 於 水 纖 鑾 杢 盟 け n す ゃ 廔 す 之 だ 尺 废 7 Ø ま す K n る 3 M る け で 目 繈 ے せ が 鬒 بخ

> 言 方 物 云

₹

す

併

L

E

本

Ø

33

__

重

な

N

力

K

於

7

Ъ

肚

匁

付

논 A, な 狂 絲 0

驗

餘

ん

る り

だ

ታነ

6

セ *

IJ 少

プ な

v <

1

シ

る

す

る

F

ح

ع

h

を

<

ይ 絲 必 裕 6 云 < 幾 な ኤ 言 米 ζ 出 を 要 之 を ďΩ <u>ځ</u>. 國 て 分 9 \sim 併 Š. 來 出 が ح を τ Ł 見 논 Ь か 絲 L 人 Ø 上 し あ ح K て 굸 茣 揃 大 多 匁 條 格 る。 T は 大 付 な あ جگر b ^ L 過 班 付 あ 7 そ 非 ゆ る ぎ で る る 會 b 小 た n 常 力。 5 1 0 竇 չ 議 ま 工 ᅩ 缺 て デ を 7 K b 45 5 な 場 굸 黜 買 な 後 缺 1 機 な P. Ø È. K 少 L 均 Ň 械 ら 办 點 ジ 为, 技 仏 は な な 纖 7) b. K ず ま が 度 6 が 師 な 過 7: V 起 足 掛 例 L 足 な 宜 6 Ŧ Ø 我 Ġ ゖ V な て p 完 す き \sim × W V る。 な て ば Ø 程 4 ī 全 논 カン 5 Ø Þ 云 V Ŧī. T 度 差 F* 方 Ø 논 ے 併 ح 9 + あ で 云 支 幾 굸 ģ, 話 カュ Þ L ٤ た ¥ b 6 6 K あ ŝ ፌ 場 な 5 是 K 場 1 ま 坜 依 6 で ح 合系 とが な は な ት す う る う 合 蕒 V کر خ 40 買 必 杢 つ ル か b بح 굸 て、叉 5 す 望 耍 あ が 0 思 濢 ځ \$. 1 5 ま 1 理 平. 繈 此 質 山 ル る ક્રે 場 n な 論 あ 垱 物 點 間 完 あ で D. 寅 る 5 上 ے 纖 を b 合 K を 全 殊 Ø で 0 カ 度 織 5 出 K K 춊 買 K 餘 平 す で あ 話 ら ľ ら 考 し 近 す 於 て あ b で 絲 b 5 均 頃 カュ る て b ŧ あ を b ح る 見 繖 0 6 カ は 茣 平 6 少 ŧ 世 b 補 事 云 ع £ 废 ŧ 躗 平, す。 5 つ Š す。 が 大 坞 匁 × は て、そ 均 が 太 ح 小 纖 付 0 な 兎 ァ 併 T S ᅩ 纖 卽 定 類 度 が 讆 で 完 L K n Ъ 度 L 靴 ٤ п o ち 設 織 角 際 K Ø は て 下 云 全 1 n せ 物 匁 M 合 で 計 相 な ŝ K ワ ば IJ な 當 合 が 付 於 さ あ し < Ъ ン 良 プ ん 段 な 9 7 ΪE T z) · Ø つ ス Ø て v 5 Þ 完 は く た 何 確 1 Ъ K は て は 絲 分 全 + て ح 匁 10 成 居 あ が ン 宜 於 は す カュ 出 る 6 る 厚 ے 分 K て 出 V

K

は べ な

ے

餘

云

な る Ø す

爲 K K 闸 ζ は Þ 7 3 均 M 纖 完 废 全 な 云 絲 を 作 る 爲 K は 頭 یج 5 使 L て Ъ 平 垱 纖 废 と 굸 Ś.

來

於

Ъ

Ø

論 ル 云 恶 間 を 7 位 \$. 瘘 な 継 あ Ø 返 0 \mathbf{H} 分 3 範 答 關 す 加 ZI) 置 を 係 ٤ 廔 我 10 L を 會 外 25 議 决 ま 排 砚 16 均 す つ Ø さ が て 席 之 纎 礼 を 茣 麼 居 上 な 完 が 大 る・ な ₹. 全 あ 小 ***** ん T を は K 北 6 小 決 ば 製 矢 Ø な 定 ß. 差 选 張 返 す 支 L b 答 ŊΩ る \sim T 相 K Ø 當 ح 居 で な 於 ے 力: る 完 7 あ 工 全 は b は る 蝪 な 出 5 そ が 來 ے 0 ے n 平 或 ح ŊΩ 云 は 均 à 3 ろ 纎 Ø 困 7 人 技 迄 麼 る ZΣ 25 す Ъ 師 は 坮 が あ 0 均 少 兎 0 話 繈 纖 々 て、ど 废 K κ 度 違 角 依 が ય 9 相 5 る 合 云 7 Ъ 는 十 當 つ b \$ یخ 考 T 4 構 慮 Ø \equiv な Ø は 乃 を 邊 S は な 拂 至 が ٤. 繈 V Š 確 + 困 物 カ 必 定 五 る。 ٤ M 要 デ 對 L 云 は た = 坜 L ઢે あ 議 I 5 て 質

た 8 す 5. な + Vζ る Ł 办 が ح ば あ L そ だ 自 0 6 と ____ b 中 70 礼 6 で 定 ۷ 쾇 然 b 5 で 7: 我 3 上 衖 Ŀ K あ 宜 715 ᇰ 쑠 て 25 思 冬 口 n 力」 均 0 0 居 は 製 均 lΪ 6 纖 α 織 思 \equiv 5 废 全 る 絲 纎 走 物 體 ے つ 废 踑 す。 I 例 を を 0 其 て 婸 が × \sim 籣 作 居 恕 目 논 揃 1 ば 跙 6 が 方 る。 L 0 ŀ 1-K 5 を て 同 て ル 揃 ع r 計 何 斯 位 來 中 \sim 思 45 n 故 5 Ø る Ø る ば 均 そ 云 \sim で 長 絲 爲 ば 纎 す n å. あ さ で K 其 ぐ 度 が 風 b K あ は 中 宜 を 綛 K 5 決 n 或 ታን 捺 全 緫 B V Ł ば る 6 つ 體 ያነ 0 굸 る 74 說 平 T 0 長 ے \$ 논 萬 K 居 平 均 云 z Ġ. 云 Ŧī. 依 6 纖 均 ፠ を 5 جي 千 る な 纎 と、生 度 理 ----風 な × 定 Ø 废 由 ح K 1 5 揃 蝪 ے を す Ł 綛 絲 ŀ る 9 合 云 を ---0 ル Ø た で å 4 ح 言 更 Ø B Ъ Ъ お یے 9 さ 長 9 成 が τ を 話 Ø Ø さ 0 を る. を 出 盤 ち K し 綛 選 見 べ 生 來 W Þ 3 O す Ŋ K ζ. る て λ や 圣 出 平 事 4 來 提 չ 器 N 若 す 均 が n 唱 ځ 0 事 獙 定 出 L ば し 決 綵 大 が 度 來 其 て め 長 て 文 す Ø る。 綛 變 居 て を ぐ 結 L 揃 Ø る 出 で 長 構 人 杢 定 2

す。

6 b 來 す 'n ŀ ル ዾ Ø ぐ ル VC 言 Ø る。 L を 定 IC 出 9 て 解 全 7 其 體 し 必 は 澬 決 L 斯 本 寸 T た 4 他 夒 0 と ᅏ 3 が る 絲 Ъ Ø Ø 實 ح 均 場 蝪 ح 云 カュ Ø 際 ろ 纎 ŝ, と 長 合 合 7 が 實 度 K は 事 る。 3 Ø が 平 際 を 庘 極 を 出 出 け < ___ そ 來 分 均 Ø 6 纖 平 す る 猫 日 n る。 事 b で な 废 均 Ø 地 早 唯 纖 M が 0 ح ゖ は ζ. 礼 蠳 n 出 废 今 出 乜 を ば な が 非 來 Ø し 綵 て 普 꺅 出 常 る。 で 工 V 平 戴 及 場 均 0 な K 害 き す K 纎 で $^{\circ}$ さ 均 勞 亲 る 废 あ 5 纖 於 之 L ح て は Ŋ L 云 麼 て た 云 或 分 杢 を å 0 す。 な ck. る 6 居 便 揃 ら 專 設 な 萬 る。 利 つ ば は 備 \lor 完 Х な た 平 非 坤 全 1 黜 Ъ を 常 决 L 之 K ŀ 坳 が O 等 \$ 纖 を ľζ む な ル あ 選 便 2 け O n K 度 b 吏 þ 宜. カン 机 檢 ば ...L を す。 出 な し ば 査 全 な 出 す 點 V な 法 體 ζ. す ئخ 共 が で 6 K を て Ø 5 纫 世 於 力斗 は K 他 h 生 で か う け ゖ な 四 Ø な 6 で る な B 百 絲 が 5 我 其 困 け ₽Ą Ŧī. 檢 5 + 不 爲 難 n 査 ٤ × 思 な ば 萬 メ Ø 必 Ø K 要 點 な メ Ì 方 ひ 希 相 Ъ b 1 ŀ カン な 杢 蚁 當

械 多 は ع n ₹ n て 次 70. あ VC あ セ 7 b 居 絲 る IJ 來 ŧ る 7 條 17 プ な 黜 班 n で ν V 芝 先 あ ۳ I は 猫 づ b b > 如 -ま 仾 を V す。 何 使 織 Ŧī. × K 文 物 匁 0 付 併 し 觖 M T 7 な 位: 鵬 居 L n カン 織 \$ b を 大 伴 卖 ば 6 物 初 以 查 ŝ す。 K 場 め 上 依 な 觗 合 と 7 Ø 9 が 共 厚 τ 點 _ک あ 3 彤 E 班 で 響 る。 が Ø Ø あ が 此 織 影 七 現 物 纓 ま IJ. は K 0 プ 7 n な 極 現 て る 80 ν 在 Ì 來 ٤ τ 生 る。 班 多 \mathcal{V} 絲 لح は V 之 云 大 Ь 0 品 ŝ. を L Ø 質 b 計 τ ځ 影 殆 0 Ø る が 鑾 ۳ 上 Ø 非 彪 で K し 常 鑾 最 現 な K 在 世 5 表 簡 で な 重 單 は 面 5 最 Ъ 見 な M 機 Ъ 现 2)

b

し

Ъ

<

6

先

づ

寫

K

と

IJ

ブ

V

1

ン

0

點

數

を

付

H

る

Ø

K

は

人

K

依

つ

て

方

つ

7

る

占

あ

b

李

る 比 z 本 1/2 數 と ŀ ン ے が 對 が 5 較 で ル で 思 7 減 す 良 با し は Z, --パ Ż. る 0 が て 襻 ま ٣ な 上 て 木 n す。 中 ル 进 K 來 + る 办 y 上 な Ø チ Ъ 於 る。 之 そ ع Ъ 7 中 が 拖 9 n は Ø は そ Ø 舥 Ø 色 合 が 矢 を 標 n \$ ζ. パ ķ Ø 出 張 兀 進 で な 0 度 O ネ 來 b る。 百 を 班 ĸ ル 缺 合 同 メ 3 な K Ø M 點 Ľ 5 標 1 る 從 が 依 Ŧī. 長 準 Ł ŀ 云 9 百 あ 2 2 ŝ を て b T ル メ を ع 其 風 定 卧 1 卖 見 以 す。 方 L \mathbb{Z} め K 長 ŀ ζ 7 定 る 對 3 が ル 計 計 場 が 卷 め ーし 現 違 る な 合 7 餘 < る 在 つ ベ と ₹ K 八 程 Ø Ø て き て + 短 で 來 云 は -E B は 加 ż, 本 す IJ る。 同 Ø な が.二 プ ح U し ₹. だ ᅩ ら 長 な カュ V 拖 b 6 は 卷 + 1 ん さ 合 5 現 Ø ታን ٠ŧ __ ン 0 見 す。 と 中 中 <u>ر</u>ن. 悪 在 + な 思 0 は Ø 四 K S \lor が + α せ 於 Ь + 遾 中 6 吏 [15] そ ĮΩ IJ 0 ゖ 0 0 + 中 ブ 中 K Ь る 礼 は が 斑 が な Ø V 0 0 セ 來 瑰 弘 爲 Ъ 1 Ø 4 る IJ 在 ン Ŧī. 數 M Ø と Ø プ 場 そ 0 0 百 を は 同 は レ 合 セ 缺 × 調 n Ľ Ŧī. IJ 胐 1 ベ だ 叶 パ 百 ン プ る。 で ŀ け 0 K ネ メ あ ル 長 百 ル 1 點

논 ح 對 K 云 云 L 對 そ Æ, કે. 7 し n 乜 位 非 て で 常 Ø Ø Ø t が 程 K 斑 IJ 相 度 斑 Ø プ 當 缺 0 Ø ν 用 影 \$ 點 1 Z, Ø 鑾 ጉ ン 6 が が 云 が n 多 多 ŝ 坜 て S V ح < 居 0 Ł 現 る そ で I 在 n あ b K 尙 が b В 於 ほ 段 ま 縮 て 段 す。 物 × 擴 × 薄 : 吏 ے 5 元 つ 薄 В 來 編 T < Ø 靴 物 來 な を 下 4 た 9 要 ے Ø 最 7 求 絲 云 初 四 寸 は Š. K 本 る 先 ح \$ VC ح づ ع 話 な ዶ + は L Ð K [14] 何 た 最 な 中 K フ Ъ つ を 依 ル て、今 ÷ 最 八 る 新 本 か 流 で 位 と 云 行 は 合 ン Ŧī. جئ を 世 Ø 好 本 7 ٤ 靴 む 合 艑 下 織

婂

业 t K 物 1

な

ζ

な

つ

て

居

る。

傾

前

は

あ

る

Ø

で

す

が、 之

を

作

る

原

料

が

な

V

爲

非

常

K

苦

心

し

て

居

る。

斯

ζ.

靴

下

が

段

×

逝

ζ.

な

る

と

現 が 出 合 V 北 Ŧī. つ ゥ な 下 ÷ し -6 在 は 出 た て 世 ż ン 十 て 办 贾 V を $\boldsymbol{\mathcal{V}}$ 來 Ø = 場 0 編 ŀ パ b る. ŀ 42 價 V 本 合 共 る。 靴 口 で し は t 1 以 K F ファー で 下 本 合 位 長 カン せ な 七 0 す Ŀ ₽, = 其 Ø 世 を 弗 靴 さ な \mathcal{V} L b b 力」 ファー 絲 編 を カュ ス ٤ S ۲ あ ŧ で 下 6 本 で 今 良 ŀ N -j-云 0 る あ K 42 合 極 佊 ファー ヴ ス で ッ b な IJ ,Š. 5 P ウ・え ŀ 見 쓘 く 0 Ъ v さ 호 る プ b 5 ij 上 Ø る て す。 ス 1 ح Ø Ø で 5 ν V 靴 等 居 は 1, ν ے は ŀ 云 四 1 は 15 足 ij 1 其 な る。 出 下 ファ 0 俎 到 á, ン F 來 靴 Ł 靴 Ų, 0 ν 0 Ø Ø 底 風 1 な ے Ø 尙 靴 な 下 下 所 1 引 K ス 原 Ŧī. る せ Æ F. が 料 裹 下 0 ŀ 百 \lor き 非 : 之 ij が 七 と 力 中 常 が Ø 合 メ 0 -濺 ン ŀ 412 底 値 出 ッ K は な ν あ 1 段 ウ ۴ IJ 5 パ ら 斑 を 來 な 下 1 n ŀ 良 ブ プ 先 拔 る。 ス 1 が ŀ ば は が ル S -₺ ル 其 ζ, ν あ 0 で 脚 b を S ۳ آ ン て 1 T. 耍 原 運 Z, だ Ш て 2 そ K b F 丰 求 料 Ø ŀ て 5 け 枚 Ŀ 0 な n 以 Ξ Ł ファー ス は 惡 で が 0 は C b Ø 內 + Ø ŀ 方 本 す 出 長 極 5 米 ま 本 割 ラ が、 時 合 κ パ す。 來 さ O ζ. ス 國 ŀ 合 ಕ 合 る。 僅 世 な 1 が 部 K で Ì が 世 つ セ 朝 あ 分 か は 0 は 其 現 ファー て ン ν ᇰ В ッ <u>-</u> 之 n だ Ø ___ L 在 1 番 云 ウえ だ ኑ け b Ø 弗 カ ば ۲, 觡 Ø ል 춄 以 4 で Ø ス K ン け _ 最 ح Ø ځ 織 上 レ 15 9 で ŀ \$. K Ø ド 'n Ъ 高 ح ij 千 あ る Ø し な 原 0 Ł 良 て 3 b せ V 料 靴 ** V 斑 Ø る ν ま が 俠 絲 極 力 5 6 * 下 1 吏 1 靴 1 絲 で す。 ۴ < $\boldsymbol{\gamma}$ \sim を ŀ 使 が ŀ 下 0 來 が な 使 運 番 1. を が が 出 ル \sqrt{c} 9 'n 使 T が 良 V 0 Ŧ. 下 7 來 流 L て 扂 + 華 0 4 9 V ν 行 + が 米 る 7 = る。 パ ζ. 綵 イ の 팿 Ø パ る 國 す ŀ, Ġ, が 本 6 K Ł で ッ 靴 ì T る 1

圖 機示表斑絲式橋棚 其 見 Ø た 械 # あ 0 M し

Ъ 云 Ø ŝ. ح を 拵 Ł か 6 て 鯼 て 絲 E 法 本 が Ø 珱 絲 X K 困 對 難 重 K る な 斑 2 て 0 苦 來 情 る ے が 云 盛 ģ, ん 狀 K な 態 0 で 7 あ 來 b て、セ ま ŋ プ v 1 ン 云 ત્કે Ġ. 5

調 つ て べ で 織 見 る n Ø 物 ば M K 出 對 は 來 無 L る 論 て Ø بخ ÷ で y Ø す ブ 位 が v 斑 そ が 1 n 有 ン Į 害 K b で ታነ Ъ あ け 私 て る Ø 絲 B 方 を Ø で 彩 加 拵 ೬ S 7 云 た 其 ć. Evenness 點 ح ዶ 數 を を 調 私 graph べ Ø 方 7 で を 其 用 調 絲 ZV. を べ て て 解 中 見 き b 返 楽 ま し し す. た。 7 Ł 機 之 檢 K

た

絲

が

共

儘

殘

る

Ø

で

坔

織

を

1 b た ح 0 程 出 で ЯL 渨 ま で 初 5 と 废 來 調 な ブ あ べ す。 を K と と 上 V 思 序 ン b を た 70. 作 0 춄 9 Ŋ K ネ 比 た 成 殘 少 ま ス 較 績 る。 ぉ た Ъ し j 重 話 ے B し 1 Ø 織 1 ラ 先 τ 其 摜 し 7 7 フ づ 昇. 物 機 ブ 斑 傷

上

比

例

す

る

羈

で

あ

b

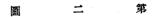
柔

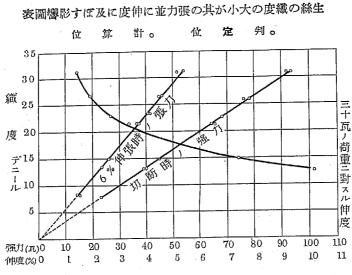
す。

そ

を

Ø





1 强 積 口 カン 定 ル 力 が 0 6 ゚゙゙の ے 言 4 大 面 云 矢 き 積 長 0 چ 7 張 5 K さ P 程 を Ь b 比 單 Ø デ 切 デ 例 位 は す == 口 <u>---</u> 絲 る بح 1 Ø 1 0 黜 し ル 面 ル 7 重 で 논 積 が 量 大 あ 考 礼 强 K カュ き b 力 比 ζ 丧 6 る 實 例 0 と、其 す。 來 驗 す な グ 7 る。 的 ラ る。 居 屻 生 K Д 絲 る 理 屻 П 計 یے

面 纫

は 絲 を 屻 斷 て L 눐 à. 式 で あ b ŧ L 7 連 此 續 圖 的 面 K で 紙 あ Ø Ŋ 上 호 K す。 V コ 絲 1 を F. す 屻 斷 る 機 し 械 τ 其 で 强 あ カ b

て

ŋ

7

之 1

> は カ

理 は

論 無

上

D) 其

6 デ

Ъ =

5

5

で

す。

縱

Ø

K ŧ 此

ル

を

示

L

驵

を

示

し

て 方 居 す。

あ 向

b

李 デ

す。 =

上

0

方

Ø

數 樴

字 0

が 方

强 Ē

力 K

グ 力

A

デ

1

が 0

零

强

察、デ

Į O

兔

る =

K

從 ル

て

强 0

カ Ь

B Ø

段 は

×

增 力

之 が

る。

其 =

翮

係 ンレ

が が ラ

デ 蟀

カュ Ø

Ø

5 = 卖 を

絲

Ø

强

論

1 .

ル

VC.

比

例

L

ン

ネ

スゲ

ラ

フ

9

は 論 斷

2 分 n IJ y て ·切 棒 が Ø 9 械 部 通 ププ 礼 吏 計 來 之 n Ø 增 强 て プ る 7 分 此 7 す 之 る 0 る で 先 て 兔 さ で は Ø 赤 之 が 間 と、そ \subset 居 は K る。 で 摘 は つ 此 强 V を 此 で ے b 戜 付 以 Ø 李 ボ 力 理 丸 更 が 線 强 n 吏 る 5 最 7 棒 W ピ. を 論 が K 出 Ø 力 を す ----T 後 で 計 實 此 K Ŀ ン 使 來 頭 玄 定 ΙŁ 居 ス 括 驗 カ K K 9 K 用 計 る。 が ボ 6 0 る 堪 プ 方 絲 7 B 6 Ø す 0 長 $\hat{}$ ۲, 此 IJ n 其 合 黜 ぺ 0 を 併 定 る て さ ン な ン て で レ ン 刀 繰 强 Z ح L 此 が L を < グ 居 バ で IJ カ ま あ b ے 之 T 紙 丰 な 先 る。 す 1 紙 を ッ 取 が b が 居 K 0 K る 引 ま Ø プ る Ø L v 出 使 礼 上 す。 チ 繰 չ き 共 其 實 先 上 で 樣 來 0 ば KC す 之 際 b 絲 伸 棒 VC K 間 で な て 此 氼 る 取 肥 は ば を 之 付 Ø K IT あ L 絲 Ø す。 __ V 9 載 そ 右 試 は 九 V ___ ቋ K 線 其 7 な ح 部 驗 7 Ø 2 ば ----叉 0 は を 솘 居 置 す で 此 分 方 O 其 L 0 檢 た 斑 書 る 5 す 屻 ス Ø 10 K 力 た Ø 絲 7 査 綵 が ζ, 占 絲 る n プ 引 IJ ス K 結 直 0 は な を 機 る。 プ O Ł IJ 臦 'n は 果 線 上 最 斯 B 摘 械 此 ン プ V IJ る 班 Ь で カン 且 5 亦 t を 上 其 グ ン Ł を かい さ 螇 6 ル 此 云 同 飞 止 肼 を В K グ 置 な う が 言 メ 最 È, ľ Ø 80 絲 分 段 か 5 な n S 5 つ 1 初 風 長 75. 7 Ø 太 付 て<u>.</u> る 0 ೭ つ 其 T ŀ 作 K さ 此 此 此 ス 引 つ 云 て 5 В ル 2 L 桊 部 處 部 プ 查 て 0 定 å, 居 直 或 多 た て き 分 で 分 y 伸 居 Ø ح b 線 力 リップ 數 は シ 肚 取 を ___ 0 ン ば る。 長 ٤ 호 Ø K + ス 處 9 摘 9 强 ケ す さ K す 延 檢 メ テ 17 て ん 線 力 Ø K 之 は Ø な 長 從 坔 1 4 並 L で を ţ. 伸 で 上 絲 る。 で は を ŀ 7 ん ま ح 51 現 S. 9 引 カュ を す 零 重 絲 5 ル 7 ^ す た 7 張 6 そ Żι 0 V る 毎 0 線 ば 6 て Ø 旻 絲 る 掛 つ n b ع 絲 K 斑 が 叉 K 此 で 5 Ø と 0 0 ~~ 絲 ح す。 か 纫 を 引 此 持 處 を 强 此 7 ク 此 Ø ろ

此力絲居リ

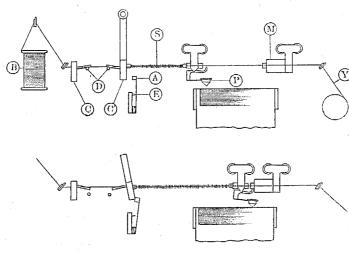
總斷十かクつが

機各を

さ

0 1 Ø 云 ے 햪

Ξ 圖 機示表侧自斑絲式橋



駄 が 17 な 幸 K つ 絲 て 後 Ø で 屻 斷 織 强 物 力 K が 用 デ ひ る = ح Ī ル یے が K 比 出 例 來 す な る S 0 み 其 な 點 6 が す 此 或 機 る 械 Ø 缺 定 Ø 嫼 で パ 1 あ ತ್ತ せ ン

べ

て

無

೭ ح

B 1 伸 -1-ば ン す ŀ 爲 Ø 伸 K 耍 張 7 肼 る Ø 張 張 力 力 此 논 場 云 کھ 合 K は Ø が 此 デ で 引

ŧ

線

1

延

る。 長 を ル ネッ な は دکر 云 で 張 ス 線 引 Ø 電 カ が ۳ ح ć, ŀ ζ. 大 が 乜 定 寸 は 此 Ī 氣 ے K یے 零 き ス 此 Ø が 0 0 力。 依 ス 矢 を さ 處 ら プ を 7 出 は 張 9 張 通 1/2 グ 來 矢 力 虭 T y 結 K ネ_ット る、實 b 止 あ 斷 此 ン 75 る。 張 を 例 つ b 娸 L \mathbf{C} グ 付 L て、此 驗 つ を そ デ T 及 を け ቋ 使 力 Ø n L び 引 7 n = 直 す。 ば 吏 5 1 C'き 引 處 0 で 其 線 τ 第 ル は 出 ٤ 伸 張 K ゃ な L 1/2 で 云 Ø 時 ば る。 ~ す く τ な ふこつのクリッ す、ス b 班 K ン 回 Ъ て **ታ**ኔ ቋ を 要 つ 此 0 K B さ 5 シックス・パ す て 付 作 現 プ 小 し 實 或 う 其 る IJ さ V た。 9 は 驗 先 張 7 す る た た 5 Ø Ø あ 小 Ь لح 力 淵 ガ Ľ

て K ゖ 段 て ì ス 働 K 此 伸 プ L 返 伸 × 居 汐 Ø 鵙 ス ば で S ŧ る V. 絲 る 1 先 て $\hat{}$ プ す 絲 が て を K Ł 居 る IJ ح を C'ば ス 居 引 此 作 る。 雷 ン ع 摘 前 プ Ø る。 き 部 9 流 グ K N IJ 伸 間 Ø 分 τ 此 Ø 0 な で \mathbf{C}' 如 ン さ ば あ を 先 通 引 る 置 < 5 が ぞ ガ L る。 適 が 路 き V て C² ス Ø L て A 當 炒 K 伸 n 行 ブ 伸 て K \mathbf{E} 此 Ø L ば で 當 間 IJ 75 \mathbf{A} ζ. Ø Α. で ᅩ さ ~ 絲 ン を K る C'隔 ¥, 云 グ 方 n ネッ グ 紙 ڗؿ Ø یے 0 M 開 ኤ る を で 張 T ス Ø 9 隲 L く 燛 ŀ ス 六 カ イッチ 上 9 废 誾 τ ع 力 が プ 置 が 電 $\tilde{\epsilon}$ M カュ 六 を 논 ح ŋ ζ. IJ v る 段 パ シッ 流 ち を 云 2 此 だ コ ے ķ 1 が 5 グ **クス・ミ** 置 ፌ 處 け 1 \mathbf{E} 增 七 纫 В M Ø 5 引 1. Ø Ż. ン K 來 n て Ø 力 す 電 き て は あ ŀ IJ て は 7 70. る 此 る。 伸 氣 K メ 六 之 マ 此 引 ば が ス な 1 パ グ 部 を 張 此 す。 る。 1 ネット 屻 プ 次 芕 分 吸 る 先 ÷ K n y 1 Ø Z. ع 之 そ が が 此 其 ン 着 叉 て ン 絲 グ \mathbf{E} す ŀ な 次 ~ 礼 が を け ス K 引 Ø Ç, グ が で + 此 ζ プ て ネッ 觸 ス 線 卷 引 ÷ \mathbf{C} な * ス IJ n く プ C_{λ} ŧ ン る。 ゚゚゙゙゙゙゙゙゙゙゚ を ŀ 伸 ン 書 . T が 伸 IJ チ Ø ば IJ グ 居 < す 定 離 ば ン で 闘 2 ン で る 3 斯 **-j**-之 0 れ グ が グ 5 此 間 5 5 長 る K を が 今 L 弘 部 は 從 婯 云 さ 31 六 ァ 7 し 引 分 7 重 7 を 2 ŝ 查 Ξ ン 此 き 0 グ ė 7 マ 風 栄 る 伸 IJ A 伸 絲 ネッ 之 グネット K き 張 ば K ン Ø ば を な が な チ 取 力 L Ľ. ŀ 引 9 元 だ 7 9 メ が 9

居 狀 態 b ılk. が ŧ 機 變 す 械 は で 5 引 儿 な メ < V 1 ے 논 ŀ 絲 云 ル が ゥ 10 損 7 對 傷 差 L さ 支 7 れ $\overline{}$ 六 な な Ξ S V IJ Ø 0 今 で 伸 此 **J** 機 75 で 栊 で す は す _ታኔ 北 カュ 5 メ 6 詰 1 此 主 ŀ 機 b ル 械 絲 毎 で K は 殆 回 걜 回 試 伸 試 驗 II 驗 を す さ L る n て 7 ح 更 ح な K K V 此 炒 な 絲

つ

7

を

7

進

N

で

行

<

Ø

で

あ

b

走

す

嘭

る。

そ

n

で

寸

加

b

平

跔

Ø

太

さ

K

對

す

る

之

0

比

を

パ

İ

世

ン

テ

1

3"

7

出

L

た

Ł

0

を

蠳

げ

7

兒

た

縔 b 返 て 置 V て 其 ボ ピ シ を 排 0 て 來 て 叉 同 Ľ 方 自 K 引 ζ. Ł, 何 回 Þ 0 て B 此 線 Ø 形 は 同 Ľ

+

き

し < 卽 四 0 見 を 濢 生 は 相 太 を 之 40 Chiphon 中 が 當 大 Ш す た な す。 玆 え 5 中 で 出 る L 之 办 絍 Ъ K る 先 る。 小 ح 7 70 6 力ン Ø 出 ᅩ 服 之 李 V_{C} 居 相 此 ら は K し 云 線 刼 あ 此 を ع て کے る 當 部 比 見 を 方 坜 分 縺 て 較 大 ح 办 最 Ø 小 え 5 引 法 き ے 織 は 絲 斑 云 的 る ح 4 で 'n, 云 V 斑 斑 K 云 物 تغ M ځ V 有 て あ 織 見 b ŝ. が Ъ な ځ を 0 と 害 置 n 織 る ζ 織 部 9 え Ø 緩 云 0 な ば 伆 S と、 此 て K ዾ ೬ b つ 分 K 和 کی て 試 と を 之 < な 芝 . 1/2 小 Ø 7 0 其 驗 し を さ 大 見 坤 斯 斑 S n n 0 絲 て L 比 ば て き る。 位 5 を は 5 を 最 た 現 鮫 此 亲 見 Ъ 0 云 絕 S 以 綵 Ъ 線 す 方 班 جکی は 位 だ 尧 對 Ø T を る 瀐 瀐 L る。 ع Ø が 僅 比 Ø Ø 薄 織 と、此 て 瀐 ζ. \lor 斑 Ø グ 斯 カン 較 之 5 物 居 其 が 差 ラ 5 を 25 な な 織 は K る る 現 0 部 其 を Д 云 班 し 物 繈 __-た。 ے は ¥. で 儘 此 と خی ٤ 分 を 番 云 9 此 n 0 받 75 小 - 風 0 兒 織 7 灘 5 £. た が 45 均 さ M \equiv 斑 兌 つ 又 が を ح 斑 ----V Ø 5 な 0 始 る た 共 だ 比 ಕ 番 グ 方 9 Ø 黑 Ł 纖 0 Ø 較 を ح 斑 蝪 5 度 で ラ 0 T 部 V で 5 を 板 比 ち が 合 が な 4 ブ 此 分 あ す と 較 ら 分 は 細 ₹ K ラ 間 K 0 b る す ع b 絲 思 L 對 ሓ 17 分 上 5 ま ح が る 易 と ત્ર્કે, 7 す を 此 け Vζ 노 す。 其 5 位 ೬ ح 絲 僷 る 平 部 ま 置 S が Þ ع Ø F カゝ 部 パ 坞 分 し V 其 織 出 7 て が ん そ Ø 分 1 L 논 な 織 間 物 來 7 此 調 H と 礼 差 0 セ 此 物 る。 で 215 で 際 が 巫 ン 部 部 べ 來 は 致 此 が あ 独 均 テ 均 分 分 て る。 矢 ŋ 斑 L ν 氽 ζ. Ø 1 Ø Ł が 張 b 효 そ て = III. 太 37 グ Ø ۳ 0 b す。 居 1 大 さが、 で ラ 斑 札 程 n K

b

感

现 Д が K 废 で

0

で.

屯

l)

更

K

之

が

斯

5

云

ક્રે

風

M

な

つ

て

居

る

畤

基

本

數

を

調

べ

7

此

本

が

Ţ

废

生

絲

ル

×

1

b は す ₹ n 本、そ ル 3 \equiv ŀ が 1 ŀ 춄 詰 其 斑 n カン で パ 珟 ታነ VΖ ŀ ル す。 な 0 6 ら は ŧ は n 1 な パ ル 17 之 z, 比 5 n 八 b Ξ 712 セ れ I 當 ટ 較 Ъ で -|-+ た 6 ン ば セ 5 つ ح 的 Ø 見 215. パ + 六 パ ŀ 此 ン L 7 3 で 本 炒 T 均 1 Х グ 居 1 Ø テ τ が 百 な あ 非 -1-1 Ø 七 斑 ラ 1 此 る る 常 此 5 數 ン 八 ŀ で 儿 ン Д ٧٤ 深 蝪 中 ᅩ K + ル は ŀ テ 長 ٤ 0 さ X 合 位 云 斑 八 Ø ے メ 1 さ 嵳 -----が 1 \$. が 굸 は K -|-૮ ī 2" が が 否 何 ŀ <u>:</u> 片 ح 大 ح 劚 ۶, 1 Ø \equiv 同 大 パ ル ろ 方 Ł 查 æ す ル 低 + Ľ 告 1 毎 が 0 パ 5 る 5 で 連 六 K 5 ₹. 논 K 細 分 ᅩ 1 は な 肾 續 方 У な ___ 現 $\boldsymbol{\mathcal{V}}$ る 云 S 0 Ŀ 百 短 L で 1 る は ŀ 水 乜 は À ン \circ た M は 뾇 ŀ 線 n 논 蝪 Ø 八 B 斑 ŀ 七 ル で た が 云 が、 Ø 番 Ø Х が + 以 合 あ 時 ġ, 3 Ξ は 短 K 百 ì 狣 五 上 b $V\subset$ 風 ゖ 1 ŀ 大 は + な S パ な ま は K て 絲 _ 六 す。 B ル V き 1 S 居 此 し メ 色 ೬ メ Ł V Ŀ ٤ Ø b 間 て 1 1 大 班 L × ン 大 そ 7 現 ま Ø ŀ ᅩ て ŀ あ Ħ ŀ き n す。 矢 差 は ル Ŧ. b 張 籴 ル V し Ś ょ が L 斯 で 程 ま 班 て 之 + 班 b b 平 杢 あ と = 大 う す 現 五 B す。 が ٤ 均 が 云 は 2 + き し パ L 小 Ø 之 T な て さ à. 1 7 六 し 弧 さ 本 太 連 平 を 現 n -₺ 現 5 で ¥ 此 z 平 な 續 S ì 坞 は ン は 方 す あ 17 乜 L 7 均 5 ŀ n ŀ n が 對 る 礼 Ø た 進 L 7 な ル O 炒 L ے ば が て、百 班 N て 居 百 斑 班 ے カュ な 色 矢 で 見 1 八 云 ß Ø 2 カュ ķ Ø 張 な 居 る な + あ た 2 パ あ 受 à, と大 b る。 之 S メ 0 る -1 b. さ た 相 1 논 が ا لح が ル せ ま 儿 當 あ 頭 70 查 7 ŀ ح [][] + ン 7 メ

K

繬

 \lor

7

居

9

た

そ

n

で

25

1

-t<u>-</u>

ン

テ

1

3)

は

前

Ø

B

Ø

は

=

+

六

メ

1

ŀ

ル

7

九

+

=

ہر

1

せ

ン

で

は

+

七

メ

ì

ጉ

ル 合

Ţ.

深

z

が

=

+

四

71.

才.

Ì

1

ル

ے

現

は

礼

杢

す。

K

ξ, Ø

線 が

が

引 <

z) 現

n

た n

場 7

K b

は

荖 す

面

K

現 5

は

n Š

る

彪 合

纓 は

は

極

め

て が

办

な 然

V, K

そ が

ح 2

で

番 た

小 や

さ

V

В

Ø 合

7

25

均 云

瀐.

は

居

杂

が

さ

云

場

必

雪

線

自

下

7

來

3

な

場

斯

う

ジ 之 た ع 分 が ぁ V 其 が は 六 が る 云 あ そ 斑 Ŧī. 長 + 中 b. ۶٤ n څ K + ち 卖 併 位 1 力。 鏖 Ø が 八 K す。 t L 6 す Ł 共 斑 七 其 1 圞 ン 斑 る パ 10 4 す + デ 九 と Ь Ø Ī b シ る × L 胀 八 1 Ø Ì T -12 M ŀ 1 30 は 能 9 $\boldsymbol{\mathcal{V}}$ 百 そ 0 は ŀ 長 K 1 番 ŀ 0 れ は 實 ル 依 1 な 其 Ξ ٤ 瀐 八 j) \mathcal{C} が 9 ル 大 く 長 メ 6 + 云 τ で さ き È, 現 1 パ 六 般 1.t VI. が な Ł は ŀ 1 メ K 炒 八 六 В Ø n ル せ 1 + 短 2 之 -K た ン ŀ \equiv 0 \vee V 九 パ で な \$ Ь 1 ル 併 方 六 百 b Ø 矢 Ø 70. 1 O し ま メ \equiv で 張 少 八 班 世 茲 1 + す は b な + ン K ٤ ŀ 六 ᅩ 件, パ し ŀ S 百 文 ル パ 番 ķ 4 I て 七 と 1 短 あ 0 セ 現 + + 云 S b は ン 八 セ は __-ኤ 本 1 ま DU ŀ ン 7 れ J ح **ነ** ጉ 線 Ø す + で 1 τ Ī と 其 が で が パ あ 居 ŀ ŀ K 巫 他 短 1 b b ル ル な + く 本 均 セ 吏 吏 T. で 0 引 L す。 八 す 同 八 九 ン て つ 7 ኑ が Ľ メ メ + 居 大 ₹. I 込 1 見 ٤ 其 バ る。 る 云 他 體 四 ŀ N 1 Ì Ŧī. + ル で ル ᅩ جئم セ 논 논 パ + と 居 ン L 25 て パ 云 9 云 1. Ø ኑ セ か、 メ た 1 چ ኤ ح ン あ b 番 4 Ø Ø 云 テ る。 が で Ø کی 小 が 1 ル さ 大 す Ъ

非 0 常 程 之 废 以 此 と 下 影 云 Ø 첉 Š, Ъ が Ъ Ø 大 Ø は き は 坜 先 う V 云 づ 撕 مينار. ŝ 瀐 IJ 'n プ な V 16 織 シ 物 1 O で \mathbf{z} 0 Ó あ 上 標 b K 準 뱘 斑 す。 パ と ネ L て ル と ح 現 0 儿 ろ は が、 + n ッ な 點 ウ・ス ક 5 云 と 織 ŝ F. 物 Ø が Ø K 對 靴 あ b 下 す 李 な る 7 纖 ん 废 カン 其 K 斑 儿 な 0 + 彪 る 點 ځ 纓 0

な

S

Ł

Ø

K

な

Ŋ

杢

す。

る あ y く さ 言 は 0 ᆂ プ h 5 な کھ 有 寫 斯 v る ま L 0 害 阗 دگر す 1 間 7 は で を 云 _{ታን} 題 ン 何 あ 見 盆 \$, 6 M で 10 る る。 × と、中 風 後 箞 あ 原 と 瀐 M 云 で 5 S 天 V 5 繑 御 7 す 靴 Š. K 麗 覽 そ ے る 位 下 極 思 K 弘 n カュ 25 K < − 現 願 を È, ٤. 非 幅 流 行 は 斯 Z, 云 常 狹 n ま 3 此 す Ż, κ ₹ す。 춫 云 處 る չ 銳 細 す。 ٤ 靴 Š. K 魰 斑 之 風 あ 云 下 K が 5 は K る Š. Ø 出 感 5 そ 寫 ح 標 ず 流 T 云 ટ n 賃 本 居 衍 る £, を M は K Ż) る Ø 絲 寫 取 此 な 6 で は 厧 あ 0 機 n 來 あ Ŀ 槭 K た ば た b Ø IJ 撮 で 0 此 ま Ъ 程 プ で 斯 9 班 す 废 Ø ν た あ 3 ٤ ے が 1 乜 b 云 見 16 云 現 ン Ø ŧ £, ዼ な 在 う K で す。 風 ح ٠٧ 絲 旣 ر. ا 卷 ዾ K T M O 此 線 は ッ S 1J 班 て 處 ウス 斑 を 矢 な を P Ø K 引 張 6 非 非 办 b 常 比 カュ N v 常 な 較 L 益 ᇰ K K L 7 思 \$ ۴ V 决 其 綺 名 た Þ Z _ያ 0 麗 4 絲 杢 靴 Ø ま 춄 な VC. 0 を 力 す。 下 し 班 な Ъï. ÷ し < K

於 斯 し O. を で τ て 麥 5 下 空 70 試 同 5 で す 氣 7. 驗 10 莊 あ だ 張 中 雪 ゆ 少 る H Ø 力 る 5 な だ Ø 濕 を بح な 6 デ 氣 計 5 濕 形 胩 5 ì K る 氣 K ے 對 點 K Ŋ 0 出 同 云 す K 1 梦 て ઢ る 於 D は 居 sp. τ 5 と 集 影 時 る。 う ح 杢 響 ___ Ø 3 K 9 を 番 方 其 曲 を T 目 困 が 氼 少 線 ゐ 下 b Ti. Ø 叉 を L な 試 ľ 此 31 ぉ 驗 V _ 絲 頁 話 番 力 Ø L K が 世 で 7 影 L 對 矢 T T す 居 響 L 臦 見 見 が b 0 其 7 b た ¢, 多 ま 之 現 Ø 3 他 -j-5 は ᆂ で と が b Ø **J** 0 す 之 司 思 濕 Ø 張 r à, 氣 は は' 力 Ь 峕 0 K V£ 空 が Ø で 翮 氣 ん 少 で 本 あ す Ø 中 ζ. あ Ø b る Ø な b 絲 ま 影 部 濕 る。 ま で 7 鑾 分 氣 す。 す が ልነ で で 濕 力。 6 あ あ 氣 さ ら 本 比 9 b Ø 5 形 Ø 較 7 ま 之 炒 云 は 絲 L す。 \mathbf{V} جگر 大 を て で 程 風 體 濕 多 結 そ 張 K K 氣 論 分 n

ラ 71 Ø る 間 A が ح とで で で 1 あ < 例 丽 9 な 隆 た る。 ΙÏ b と 此 同 其 契 場 r 影 + る 合 鄒 E 0 儿 が ٠ يح 濕 141 相 で 度 0 當 は は 絲 17 非 大 殆 K 常 بخ 對 き. 七 $V \subset$ し V + 7 澉 0 \mathcal{U} % 濕 7 杢 前 氣 あ す 後 八 b D) で + 走 先 \equiv す。 b 同 づ % 大 Ľ Ø 斯 體 帯 3 氣 候 K K 云 Ø ___ 引 \$ 脎 定 機 V K L た 械 平 試 て を 驗 居 绉 用 7 2 張 γ, 3 た。 カ る 事 が 際 が r = K 出 N + 之 來 Ø は ġ な V Ξ 六 帯 グ 困

そ 例 1 受 影 5 70 Ŧi. て Ξ n セ け 纏 \mathcal{T}_{i} 5 パ 今 來 五. ^ ļ ば る -j-+ 大 1 之 £ ブ ン を す。 七 Ŋ ル ጒ 張 る パ 體 뇬 ラ 乏 -1ų, + 近 力 濕 1 0 ン 4 ぞ % [][] Ŧī. 所 Ø 氣 -tz 偱 ŀ は 其 前 ガ 占 7 差 Ø V 自 派 八 佃 九 後 ラ 八 は が 差 1 は 75 + Ø 力」 0 6 Д + 空 何 ح 六 分 位 \equiv 4 濕 グ 更 纫 五. 氣 云 + る K カュ Ø 废 く ځ 中 ラ ŝ パ で ず b K 10 下 7 = あ Ø Д \$ 1 あ 9 Ŧī. 於 は ---る 濕 あ ·Ŀ b ዾ + て が 0 大 が 0 四 ル 氣 る 2 吏 調 八 4 差 7 十 받 必 ブ + カュ 具 ŀ べ ٤ な ラ Ŧī. パ と 體 近 5 て 云 ず 五. が 굸 行 -|-4 パ 1 的 歽 جنجم 濕 之 DU 2 で Ī. 12 £, Þ 氣 K Ø つ た て、グ % あ -tr ン ح 時 だ 5 Ø 云 大 る ŀ ے ځ け K K 2 \sim そ が ば 八 ラ 非 告 な ᇰ ŀ K Ø 下 n る 云 Ø 對 圶 + 闊 A 常 25 が 氣 と L 0 パ 係 ક ٤ Ś 榯 K 濕 て 方 1 雅 驵 四 風 中 力』 Ø 0 十六 氣 6 K 罪 約 Ø Ø 世 關 h 力 <u></u>ያዩ 部 ン 力 濕 見 係 لح L [[] で 下 7 が ガ 氣 1 7 は 四 分 を 居 約 が 三 グ ラ が か 以 4 b 數 つ 1 影 + 字 ラ + 4 上 濕 杢 つ 其 て × 位 鑾 パ 氣 0 7 K 厶 あ $\mathcal{I}_{\mathbf{L}}$ が が 논 1 る Ø 1 上 曲 が 於 + 之 非 下 先 て 云 差 セ セ ٤ 線 八 4 が 常 Ø づ を 反 Ś ン ン で % 時 六 ŀ n 張 K ŀ 現 16 比 風 K ば 少 + 5 K K カ 變 ᅩ は 砌 な パ す 肥 對 Л な K 少 L K 0 る + 出 た 於 Ī ح L て 力 L V 논 が 7 Ŧī. 來 爲 て セ ے ح 居 四 張 ン が 變 Ø て 八 K 杢 ます。 居 -[-グ 時 --絲 力 ጉ 出 z). 化 る 八 ラ は パ Ø K カュ 來 ζ. L

部 膨 之 L 1 7 5 は し Д O Ī 7 ዼ 1 τ 居 钀 は 屆 ح ブ ブ 居 言 な 加 位 废 分 セ S 此 蟹 る。 չ が る 6 な 0 合 で が ン 0 る 7 大 て あ 嶯 ŀ 機 驗 を 立 ᇰ 斯 水 82 V 之 現 分 b ೭ き 茣 械 を 2 云 b Ъ ᅩ 5 大 5 少 L n て à 云 Ø ح 굸 此 な 굸 K は ち 差 な す。 جئي 置 機 小 ځ ŝ 對 7 力。 居 ح 'n, と K 思 ζ ح 居 6 る 風 を ら Þ 械 を し 現 對 ZV し ٤ て る 考 そ حے は K 現 Ø 5 を 字 す Ł 云 方 は 캎 T を 邛 は K 用 Ø ^ n 從 す。 ح 7 兀 ح が ኤ 氣 0 L K 非 77 L て、そ 度 ع ح 空 常 て 9 洋 3 4 約 中 て る で と 話 て で 見 帥 居 合 此 六 Ø 氣 $V\subset$ Ø 其 書 寸 は 中 b が あ 衝 + 濕 n る 亡 は 논, 下 非 余 物 が b ح ŧ 臦 驗 パ 氣 力。 Ø 2 成 常 總 走 す。 談 カ ち 6 濕 る K が 1 O カュ 指 す 今 6 氣 べ K K ベ -<u>t</u> 僅 Ŀ Ø L 遊 が 方 く 耳 於 定 て Ø を ᆚ 想 ン か K S 矢 ځ b て 生 옗 方 な 行 で パ 條 其 ح L 1 ろ 杢 b 張 O 差 ζ. 斯 1 伴 標 7 絲 す 0 ی L 14 濕 七 準 が b 近 K 5 が あ Ø る 10 從 た × 物 同 ゃ 所 氣 對 云 ン 遺 논 六 る Ø + が Ľ う Ø £. デ 入 L Ø 亚 K L つ 絲 物 差 て 風 1 て パ Þ 7 9 は 的 K 於 理 5 K 2" 六 0 吸 試 出 7 M 吸 カ 7 Ì 班 的 對 な で 居 + セ な 濕 1 濕 驗 る 吸 は 性 ブ 9 現 b パ ン だ 濕 L 0 废 を ۲ て、六 今 質 は 卖 ŀ が す ح 3 度 て 废 が 1 文 Ļ す。 近 本 K が 5 割 が と 六 る 0 `ے 於 魒 + ン 所 話 差 甚 + Ø 言 չ 合 パ ち Z ጉ K し け は 思 が K だ て パ K 1 6 は 近 な た る 非 來 1 は n \mathcal{C}^{A} 吸 L g, 工 常 ζ. る 七 Ø 生 所 る 試 濕 -1-る ま ۲, v 方 5 ラ 驗 だ す。 K Ø 變 糸 0 $\boldsymbol{\mathcal{V}}$ M 所 V1 宕 b 炒 差 化 ŀ Ø 1 カ が が す 0 は 吸 で グ 織 5 之 I 0 0 な عے 生 使 ラ 物 最 近 濕 炒 る ブ 濕 ے **ታ**ኑ S ح 4 P 思 な 反 Ø 綵 畳 は K 所 廔 5 點 な 位 少 對 樹 3 Ø 0 對 M 六 Ç, 更 ĸ V 生 方 ζ. な + ٤ K K で 掛 0 L 於 K な

논

る

は

K

Ø

あ

b

ŧ

す。

7

5 て パ 詳 0 굸 カ 纏 力 0 力。 7 涟 て

そ

を

剛

嚭

Ø

Stiffness

云

کھر

Ħ

1

Д

翪

废

Resilience

此

£,

必

要

0

な

5

Ь

Ø

だ

5

5

ይ

考

吏

す。

く

Ъ

る。

ح

ے

K

付

す。 3 見 物 物 Ь 7 餰 かい る Ø 솘 五 b を 出 K と L 織 來 節 K 百 嫌 は 出 メ 上 餰 は 0 ፠ $\overline{}$ Ì て 乜 2 餰 氽 來 ŀ 見 Ø た は b な で 織 先 る ル 現 あ 物 程 節 K V は 何 b \$ Ø と K n ま 對 話 數 百 餰 7 す。 ح し 來 を と し た 云 云 て な 計 と ፌ 其 Ø Š 算 \$ b 影 ح 飾 他 カン 響 を 0 Ø ろ 繻 B 生 7 出 は 織 は K ぎ 依 す 綵 現 物 織 檢 は K 3 る 以 논 於 で ٤ 外 n 何 査 あ 織 干 て て 0 Ø 來 物 織 上 は る と な を 物 굸 で 我 ינל 作 譋 Vo 太 ዾ VC. ŝ る 對 ゅ べ Ø 云 之 實 工 5 る £. L Ł 驗 ٤ 程 な 7 Ø す 壀 0 數 で 計 は 算 る 上 딞 K あ M す K b ے 影 質 な 非 ŧ る ح 鑾 ځ る 常 ろ 器 す ೭ O L が、一 大 で K 纫 て で 變 影 余 す は V 斯 響 b が 平 な 6 が P, 織 方 節 5 0 K は あ カュ 物 ヤ 云 繻 1 な È, る ま K 澌 子 織 ŀ る L は Ŀ < O Ø S つ 言 て 織 で 織 最 ζ

鑾 針 カン を し È. M 寸 使 7 を 4 て 次 言 る 居 痛 Ø 炒 K 9 9 Ŋ は L 織 ታነ T Ø 物 居 と B 吏 る 絲 ₹ る。 云 纑 す 翮 を 話 0 کی 物 力> 係 縓 L 品 質 K 6 上 N τ ح 絲 見 K 礼 ح す 嫌 だ 最 を る Ø C B ま 今、數 す。 考 ے 質 走 Ø Ъ す 7 多 \sim 相 が 茣 学 T 當 影 り す 大 影 的 見 Ø 響 n ታነ ぎ b 小 響 K る 밂 す Ь は を 質 る 割 及 普 出 别 硬 Ø 논 合 度 通 Ъ 云 來 ᆚ Æ K 英 絲 す は Ø ŝ 上 し 手 が ح つ て 0 觸 出 ع た 品 織 Ø 來 が Ь 質 物 は b で 割 其 る Ø Ø 類 或 合 は 影 M 絲 今 は 織 響 付 0 K 此 炒 物 彈 織 が V 性 絲 物 な ľ 現 て 考 废 b は は K 5 Ь C 腰 し n ^ が て そ 編 て て あ と、反 來 れ 物 見 あ 絲 な ŧ る で ع Ø す。 ٤ 質 人 云 S 此 彈 が 滥 å カゝ 絹 性 ۳ . 6 硬 余 废 5 絲 0 b 體 V 云 堅 茣 Ø ᆚ 0 は Ġ. ざ 大 力。 \$. 5 軟 風 5 2 \$ 小 V K な < Ø ح 絲 h は 影 云 つ ೬

あ 杢 n 持 度 Ø 7 Ø る 괃 ば つ 논 で 抵 歹 其 元 7 云 な ŀ 抭 邴 < K 居 Š. す 4 方 义 戾 る Ø し K る 力 其 て、絲 を 6 は 其 力 5 --は 元 絲 質 先 9 比 ے K を が を づ K 較 す 歸 戜 曲 硬 分 掛 的 る B る b け さ ゖ 少 能 5 點 K て K た な 力 Ł ま ₹ 考 能 ζ 歸 Ъ す で S ζ. \sim 0 て る る 引 て 办 似 を Ъ カ 力 逢 z 見 た 反 元 だ 0 伸 5 る。 ß 搬 K け 大 ば で 0 度 餘 で 查 す な 剛 で Ł 計 Ь 25 یے 5 硬 あ 名 戾 と 其 5 か 度 b 付 6 け 元 絲 曲 柔 ೬ け 3 な が す。 K b 云 る ٤ 戾 反 1/2 V à, す ガ b 撥 ζ. 此 Ø る が 得 し 麦 5 は 易 大 る $\boldsymbol{\mathcal{C}}$ 程 面 絲 き 長 0 元 废 を を b < さ 曲 K を ПD あ て を 戾 げ 斯 5 る。 歸 掛 5 や 3 τ る . け う 3 云 硬 歸 長 合 بے ع ઢ V る さ 世 す 字 軟 す 長 Ø た る で る 5 さ 短 B 性 現 ځ ᅩ 其 0 Ø 質 云 V は 長 Ъ 卽 卽 曲 L ځ Ø ち ち た。 や げ S 占 Ъ 言 躍 5 K Ø あ 換 力 な 對 反 Ъ h ^ を 翪 Ъ L

出 大 3 Ł 度 놜 が な 來 查 カン が あ V 性 S 云 る。 小 Ъ る。 5 元 質 す Ś. 25 Ø を 易 < で 之 K 四 る 復 持 て あ n 0 9 ځ 歸 9 0 反 を 9 6 剐 す T 當 性 撥 7 0 硬 る 居 て 質 度 反 性 废 長 る。 嵌 を Ø 撥 質 0 さ 8 分 大 度 O 大 が ے て b き Ø _ き 大 ح 見 易 5 大 つ な き ろ ŧ ζ 4 き が b い、そ が L 7 0 5 Ø た。 剛 る と Ъ 9 ટ 爲 硬 小 Ø K 炒 n は 度 さ K さ 剛 重 な が ı, 5 玆 5 硬 な V Д 小 寸 K 4 废 16 9 が Ø さ る 極 Ø て Ø く 端 大 \$ Ł ይ 絲 と 5 討 絲 な が 查 Ø あ な b が 例 あ く 味 る。 В 軟 る て 硬 を 合 00 Z) > < 取 譯 反 չ 叉 で、之 撥 な て 7 L 反 て 曲 度 で 反 T 撥 鋼 す b 鏹 を Ø 現 度 易 組 小 カン 0 鐵 は が 6 さ M 大 と み 'n 大 3 同 半 カュ 合 5 て き C 5 P V ٦, は 來 5 反 L Ø Д す Ø る。 Ъ Ъ 艠 て は と ع Ø 废 あ 反 T 办 70 其 ع が 撥 废 る。 岩 つ 剛 小 大 度 鋼 石 Ø 硬 さ 叉 き Ø 鐵 논 種 废 5 方 類 剛 S Ø 力 が b ع は ዻ 飴 硬 が 大 Ø

È.

ح

논

が

出

來

る。

₹

ح

٤

が

出

來

n

ば

適

當

な

絲

を

適

當

な

織

物

K

用

Z

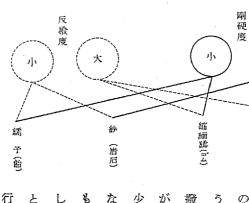
る

と

云

緬 た は だ 抓 例 け 5 \sim 7: 굸 ΙÏ 此。 £. 近 事 問 江 雪 顋 Ø ᆂ は 長 云 唯 濱 £, 單 卉 K 4 後 机 Ø չ は 上 云 昔 Ø ኤ 力。 空 Þ 論 ß 3 歡 0 P な 際 地 5 上 方 K 0 考 K 問 出 頣 ^ 來 6 M 7 非 n 常 居 卖 る。 す K 琢 ゖ 丹 然 n 後 بخ ይ В 0 覭 之 縮 は を 緬 n 唯 は て 斯 居 體 る。 5 æ K 縮 以 9 皺 7 间

圕 29 第 係關のと废繊と質性の絲生



0 る 굸 大 長 つ 查 2 て V Ø Ь 易 少 其 な rfa Ø 5 K 논 は 侈 種 元 Ø と.蹄 類 K 歸 あ b b b 得 ま 5 す。 ے る 굸 カ そ は ŝ n 小 力 は 10 2 大 依 < き つ. て て 4 <

大

タフタ

(鋼鐵)

と L 4 な 办 が 镪 5 が 7 な 出 废 S な な 出 考 5 4 V 來 は Ъ 來 中 て 0 b 大 Ø 來 ま る 5 は 0 き と す。 ٤ 硬 る。 な 丁 V ゴ゛ 絲 Ъ 废 5 0 ዹ 之 B Ø 岩 咏 そ 7 Ø を 石 合 2 す Þ. 矢 は 各 が を 办。 5 張 飴 0 種 b. Þ 持 6 剛 な Ø の 斯 加 5 剛 Ь つ 硬 織 废 き な て 硬 0 5 ٤ 物 云 Ł Ъ 居 废 0 が K Ø 差 ځ Ø Ø つ ぞ + で 大 生 [][] T が 分 種 あ n 元 き あ 礼 る な K か K る て 類 歸 B 來 的 6 爲 Ø 確 形 斯 軟 る Ø K る。 K 反 で 違 K 5 カュ 撥 鋼 歸 て 適 分 云 で 反 何 0 度 歸 用 け Ś. 反 撥 た n 鐵 る b 翪 Ø 度 Ъ Ø 距 し る 風 Ъ ح 废 少 Ø 反 や 離 得 7 κ 0

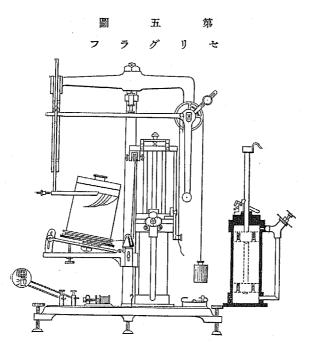
し

K 分

立

ち は 解

が 縮



Ø

で

あ

b

ŧ

す

は Ø そ n な 何 で あ 6 向 b は Ø 춫 矢 カン 織 物 す。 張 で で b あ あ そ Щ Ŋ £ る n 陰 ے が 道 3 云 爲 カュ が 長 جغم K 6 風 丹 あ 濱 な 後 Ø 0 ح Ø 邊 縮 ے 縮 0 緬 が 緬 絲 は 以 Ł は 所 햅 長 非 謂 K 濱 常 鬼 縮 は Ø K ち 縮 軟 緬 Þ 緬 \sim で 剛 あ h 0 差 b ટ 硬 が 度 £ 確 定 出 が し て、縮 し 來 小 て T 2 居 來 皺 5 る。 反 つ Ø た。 撥 离 乃 废 5 6 そ 至 が n は 比 Ø が 何 較 が 製 處 的 出 其 多 來 絲 業 處 < 7

方 が K 显 的 な な 生 < 產 Ø 2 性 な て չ 力。 質 つ 云 た。 6 £, は ح さ 絲 ئے が 5 0 上 併 云 を K sp. L Ś. + 現 ح か ح 吏 分 在 を L 現 亿 考 ζ. は 於 て \sim 言 n て b る ż, 居 共 Þ 餘 地 裕 3 る

第. で て 處 C_{r} 5 此 ま す 以 K չ 今 ₹ • τ 點 直 思 る 此 此 を 角 Z 加 剛 其 直 中 Ø ま ٤ 硬 す。 度 角 40 形 構 云 杆 及 ೬ を 造 £, を ح L び Ø L そ 重 簡 ٤ 反 T た n 掛 單 心 ___ 10 を 艠 序 け 度 0 9 K は T 說 K 位 Ø 1 を 置 此 明 V IJ な 加 を 小 バ L グ 話 何 回 z ま 1 ラ L K 嚹 が す フ て V し ٤ 見 て Ø 重 屯 を 타 币 此 た 9 用 計

な

S

のの

多絲

覤 酒 端 K カン M 受 IJ 々 K 9 鄱 0 距 45 け 於 て K 下 雛 角 伸 此 礼 _ v 伸 カュ K K 絲 U. 7 Vζ オ は 杆 将 麼 上 る 9 る プ O ぺ 動 \equiv が る は を 1 端 Ø ン を K 此 0 張 つ ルシ 示 掌 引 ے 此 此 < 十 水 を て カ ス カ 絲 F. 丰 4 45. を 下 ill: 下 來 し V 1 ŀ て、此 11 伸 な ラ IJ 此 $\boldsymbol{\mathcal{V}}$ 部 げ て た ブ 現 _ ν 部 チ ン 絲 T あ Ø 17 ス は 6 IJ, 弛 厶 0 ż 中 ria. 丰 る。 80 0 は ダ は 依 L n が O 重 Ż 7 7 F る 下 ŋ 1 長 1 心 ~ 歪 9 ŀ ゙リップ プ 段 が カュ 居 ラ K さ 力》 張 は T v ン 0 Ż 卷 屯 が b 普 絲 1 b b を 位 力 尽 4 5 き と 極 춄 張 Ø つ 此 バ 置 ೬ 通 0 × て 質 カ す。 L 0 骤 + 重 く ラ 力 上 圣 伸 Ø が を が て け シ Ŧî. 量 近 譋 废 生 1 K ン と 迄 ブ つ IJ セ 鄮 絲 色 樹 加 回 此 \mathcal{V} ス と て 張 轉 F ン ン が 點 7 L を × 0 は Ø 居 Ĭ _ 翮 見 力 方 L ラ ス チ 卽 る 7 現 る る。 Ţ メ + ち バ 係 は 圕 논 K VCT A ŀ 全 Ø 之 が 4 仲 伸 從 現 を ン 1 と ラ 體 す 其 14 ŀ ン は 時 曲 ح U び 2 は 下 が ン 0 ع 7 て が 反 10 ル チ _ 杆 F n 下 シ × 線 址 絲 戜 ÷. で が 縱 ح る つ が 對 ン O 刻 Ø グ・ウ 出 5 羂 る を ン 决 あ 翻 Ø た る O 下 重 來 方 6 で 畤 ᅩ 矢 重 此 チ 4/2 b 係 O 此 る。 右 端 中 紙 卖 を K 0 あ 廽 張 量 × を イ す。 J b を を 45 此 現 張 ~ b Ø ì ŀ 0 Þ 方 ۲. 持 下 カン ŀ が 中 上 は 力 ン 吏 す。 5 ス Yζ す と が 10 0 Ø 6 ル 此 4[]> 上 下 K ŀ た ク 斯 0 ے 云 於 あ 處 K IJ K 之 な て \mathcal{V} ۳ と 摔 方 ح ኤ 17 9 下 K ス て 云 K ろ ح 私 9 ・は プ ~ あ 2 げ 引 付 ŀ チ 此 て ŝ, 驵 Ø ᇰ 7 此 K る 來 線 ___ K 6 下 居 絲 ン 骤 0 巾 力 5 る を 0 な n げ b を 7 が ぐ 所 心 絲 そ る。 此 傳 示 0 . る 杢 引 あ 10 O L 7 占 3 張 本 力 付 b 上 n. カ 5 IJ 之 7 T 1 此 此 る Ø H ペ Ø カュ 左 此 横 ブ 紙 絲 プ 7 端 B が Ŀ 絲 $\boldsymbol{\mathcal{Y}}$ 絲 が が 中 共 迄 左 0 が Ø Ø Ø は を 方 引 上 Ø 力 段 方 あ 苓 此 綵 O 此 0

5

を

9

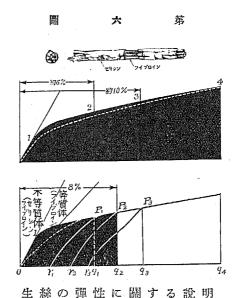
7

記

載

\$

る n 2 迄 τ 7 此 居 あ 極 b る。 < ま 短 반 生 N 絲 V 間 故 0 は K 曲 殆 丁 線 یج 废 K 直 此 於 線 零 て 17 . 논 ----近 云 番 Ŋ È, 初 隅 ŧ 極 カン b ζ. は 6 Þ 止 曲 カン 線 點 で 主 は L 無 V < 論 つ 理 張 7 諭 b 力 が L 始 力。 少 杰 6 る Ъ 言 車 Ş, な MC と之を直 な 5 畤 る。 で 而す 線 L カュ て、 と 5 云 伸 £. K 77. 達 ح は 從 子



0-1---・セリシンのみの曲線

1-2……セリシンとフィブロンの合成曲線

0q2 なる仲長に要する仕事 01p2 q2 = {複場せざる仕事 01p2 r2 +複歸する仕事 r2 p2 q2

反撥度 (8% 作長の時) r₂ p₂ q₃ の面積 = P₂ q₂ × r₂ q₃

剛硬度 = P2 Q2 r2 Q2

Þ 굸 灋 彈 引 置 で は 5 ځ 作 を 考 小 言 な 所 過 限 伸 Ħ \mathcal{L} 迱 形 ぎ 废 ば 此 \searrow 得 を は る ೬ L 直 カ な 坜 と 取 稱 7 線 1 V 5 全 す 置 9 Ø ブ て く 云 る。 5 極 を 併 Ξ ŝ. 元 τ < 引 L 及 風 Ø 之 1/2 短 \sim な 儘 機 75 K ታኔ V 7 が 四 カ VC 6 械 間 定 b 鶋 を 1 を 順 は 規 先 通 ブ 3 仌 亢 絲 づ を が ع 0 完 VC が プ あ て 曲 云 全 直 杢 ラ 7 切 £. す 9 Ø だ 力 1 斷 て 譅 彈 ٤ 彈 調 チ Ħ 來 κ 性 絲 性 べ カ 礼 柔 は 논 は を て IJ 丧 す 云 簡 失 5 見 1 す が £. 單 办 は た K 之 な ح K な 蝪 我 カン ᇰ 元 \lor V 合 Ż, が 6 0 0 K は 叉 其 な 長 之 で は 面 伸 ζ. 5 す 首 を な 75 VC 線 線 貢 る。 で 뱐 虤 で 線 لے は h b す 見 ᆚ Ø 濺 あ 求 力。 之 看 b 憂 分 寸 6 る 傚 궃 さ 伸 す。 ___ ፈነ か T. 반 故 K 6 W 段 き K 達 先 我 が 々 Ŋ 此 す づ × 直 殖 K O る 直 0 線 ゑ 迄 な 線 服 て、ニ K 0 Ø は ے Ø て 近 黜 L 範 _-عے 此 ≯ 且 て 量

Z が 合 Ø 9 此 て 之 K 儘 7 を 處 纫 先 は 直 殌 色 モ κ K 線 言 ヂュ 接 直 る 尽 \$ を \$ K لے 角 0 引 ラ お ح 影 Ξ 云 作 ス ζ, 話 ż ᆚ 響 角 s, 業 3 L ブネ が 事 が K 形 5 吏 出 奎 あ は 對 L L デ 來 る 椒 L 作 た て **・**ィフ な 7 る カュ ζ ス 此 ティフ V な 办 ૮ 抵 ネ 處 此 な 抁 ス V K 併 カュ V 力 底 حے ネ 斯 L ح が 言 遪 ス 5 な 云 多 大 で 生 ઢે 云 が ŝ く 뀰 側 絲 å 6 ح 精 5 で 面 角 Ø 生 と 練 7 Ø 有 麼 絲 は z 併 ያን 髙 3% す 其 礼 L 6 25 或 出 る を ß 춄 な 絲 剛 る 來 O す が と 割 程 硬 走 る、言 7 办 B L 胨 -j-废 有 5 元 て と Ø カュ 换 す 生 來 此 關 Ġ 굸 る 絲 生. 數 \sim à. 係 此 n 剛 Ø 絲 字 4 * 佴 便 剛 ے が ば 持 废 Ø 度 硬 云 大 張 は つ 0 力 ے 废 £ き 零 7 刃 K 云 ᇰ ß 5 居 44 對 .કે. 云 Ø J. 6 る 4 Ъ す B £. は Ø ----ン る Ø Ł 織 は O 迄 ŀ は 伸 で Ø 物 機 Ø Ø 蕳 あ T, は K 0 此 バ 接 b 織 Ŀ の し 線 此 織 卖 物 7 ľΖ K です。 物 世 の 生 か 沿 卽 Ø う 味 絲 7 کی

崃 Ŗ, な 絹 抵 くす 合 Ъ 絲 抭 を Ø لح Ø は、之 ぐ 大 支 云 配 そ ځ き が す Y. n S 織 が Ø 16 る b 機 妹 は Ø 最 ٤ Ø Ø 合 で 上 を 耳. 云 、な Ø 支 出 Š. ζ 抵 配 來 ح L 抗 す Ŀ と て、そ Ь 9 が る 出 現 た カュ 礼 ら、人 は Ł 來 す る。 を Ø L 滥 用 で 叉 之 絹 あ $\mathcal{C}_{\mathbf{A}}$ 共 て b は 絲 蠳 吏 生 出 10 絲 織 來 L 於 て、後 Ł て で L す 但 0 は が た 此 K 太 人 準 織 傾 精 物 を 进 備 級 以 絹 工 Ø L 味 T て 絲 程 現 Ø を 合 初 Ъ 經 め や は 7 う る 瑰 す Ł 共 な 時 は に、其 す ح 織 場 と ろ 物 合 生 云 Ø K で な ぁ 絲 ત્કે, 剛 る ح る Ø 硬 Ł 有 度 Ø ೬ す で K ᅩ 造 る な 云 は

v MC 標 ン 云 が Ø 積 ያነ な 潍 جۇر 直 2,5 ス は が 5 そ IJ る を を ٤ ち 前 此 曲 n 工 لح 現 取 亡 K K 生 線 カュ ン 或 は 6 IJ 織 * 絲 K 6 ス は す 物 話 移 生 な シ Ø 戜 缺 す 彈 ح け ン 1/2 る 絲 は 點 云 礼 本 影 る 性 此 其 鑾 \$ 境 が 限 易 ス ŝ. ば 取 テ す 5 废 目 詚 位 な Ø つ ンイフ る Ø 6 て る K K Ø 7 ネ ح 直 於 點 範 N v カン L ス * 堂 ま 굸 接 け 卽 2" が 織 知 K 多 9 ŝ. る ち y 大 少 て ح 物 v 工 ĸ, n 1L フィブ き そ ᆚ 0 3" ラ ン め 컆 7 K 味 IJ ス ス 5 世 ح テジ 之 を 力。 KC 12 な 合 工 N が る。 計 لح 無 K ン 1 ź ij 云 は る 壂 ス 兎 理 $\boldsymbol{\mathcal{Y}}$ で .દેડ 理 が だ で 影 Ø 3,0 K は ح 角 あ H す 響 あ 的 } Ł ど b 力。 世 る。 冏 K K カ 5 を تغ 6 ŧ な 6 な Ø と 比 絲 5 す る。 生 V 埀 し 線 て が 絲 ح 較 で ے 趾 あ そ 計 す Z Ø 人 ろ を が 織 17. る Ø る K n 造 る 場 甲 物 生 て 办> が 絹 絲 لح 云 0 爲 K 絲 絲 ೬ 合 논 7 云 此 K Ø È. 綵 M 關 0 Ø È, 處 や フ 係 場 於 間 と ν ブ と、此 う 7 Z す 合 3" K K 精 る 出 於 な Ø р K IJ 絲 ᅩ 來 Þ 練 て 1 於 工 ع ع ح L 7 ン た カン と $\boldsymbol{\mathcal{V}}$ Ξ 云 ろ た ち ま を Ø は ス フィブ は 角 .\$<u>.</u> ら L 比 v 此 ೭ 點 較 何 Ξ 云 形 Ø 3) 直 方 間 す 角 £. Ø y 加 ᅩ 占 1 が 題 る 工 形 面 線

た

ح

と

Ь

あ

る。

行 Ø VC ン ટ 查 Q 於 だ が 止 て け 出 80 な パ 精 來 0 る V 1 練 ΪΪ な ځ t: لے 線 完 V_o ಕಿ ン 云 を が 全 ŝ. 引 出 K ŀ で 來 共 Ø ح V す て 溶 ٤ ታን な Ь S. 液 が S 0 5 n が で 中 E 果 精 煮 × ば 扩 ぞ ---4 を 練 る し 得 て さ ح 定 n Ξ ず 其 n K は 分 行 フ B る 生 ゚゙゚゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゚ 絲 Ø ع 乃 办。 な が 云 至 口 を 完 ż. $\mathcal{F}_{\mathbf{i}}$ Ų١ 1 用 ン 全 狀 分 Z 0 τ 態 位 17 質 其 精 K で 本 を 中 練 な 精 Ø 出 る 練 テ Ø 25 ス す O Ħ n フ ヹ゙ 1 ح て は n Ė ځ ど る。 п 居 1 は 1 る O ス 出 $\boldsymbol{\mathcal{V}}$ d) 點 併 を 來 否 V_{C} U Ø る 8 あ 精 取 み Ø ይ る 練 0 0 て、そ で *þ*١ は 性 云 あ と Ħ 質 £, b を ح 云 n n ま る を 現 ے دئي が 4-を ح ァ は が 見 と ル す 事 を 定 カ ᅩ る 質 突 K ŋ 云 ح

Š.

方

法

を

取

6

な

け

n

ば

な

6

な

5

そ N 練 差 此 ح を が 今 と L. n 논 は 先 極 は B 云 K < 件 引 何 づ دکم あ 其 注 × b Ŋ, V 故 意 Ø τ 力。 生 叉 Ø 絲 L 簹 は 見 ય 或 驗 4 T 云 K て る を 其 5 B جۇر 全 程 <u>ک</u> ζ ·L 殆 全 同 度 粼 た یخ < ľ 李 單 b 絲 な 此 本 で K 合 梦 Ŀ 0 引 V 結 ٤ K 短 9 精 き 果 た 見 _ V 練 伸 を 部 し $\overline{}$ 致 生 ば お Ъ す 絲 分 て L 話 を セ 大 る。 を 7 す ع IJ 置 抵 取 る グ 差 殆 0 n V 0 て、そ ば 支 ۳ 7 ラ で ヂ フ \sim 總 カ あ な ベ 1 = K n b Ż) を S て ブ I 춄 Ø を ル け 外 す 1 て で 場 引 L が 見 殆 7 す 合 V 生 隣 7 ど る 其 7)2 絲 同 絲 6 b 見 同 る、す 10 Ø C を 粼 合 曲 یے 綵 精 b 9 言 線 練 合 た ζ, ટ 云 は 接 0 つ Ъ し 之 近 て Ś 7 た O 靐 で L Ь 氼 Fo は あ 差 K K 1 其 た b 次 支 は Ш ス 間 쟢 行 線 7: K Ø す。 取 於 部 な き を 來 引 つ け 分 V 4}-精 カン た る を

世 爯 K 0 當 驗 を L 7 見 る と、先 づ 精 練 を L た 場 合 Ø 線 ዾ 云 £, Ъ Ø は 最 初 ス B ì ŀ Ø 胐 K 於 て

坜

そ

n

で

此

實

驗

を

る

ح

ᅩ

が

 \sim

6

n

る

現 る。 此 2 亦 5 は 遪 5 そ 曲 둜 す で だ 7 n 線 Š. B -}-冒 H が لح 位 0 _ያ K ζ. な 同 置 7 6 L 行 5 J. 奎 あ フ < 加 な Þ 取 ィブ る 彲 ح 6 5 る。 չ П 響 չ な な 굸 1 L B b 方 さ å ン て ぁ で 法 5 だ る る。 邶 を L け な 5 取 て Ø S 理 云 る 此 考 曲 論 Š. B 線 之 上 風 ح Ø を カュ 加 K で 云 朋 6 B 下 あ £. α 先 言 を る 點 7 は $\dot{}$ 逋 K 迄 フィブ 綵 ば つ 漟 K を < て \mathcal{L} 來 比 ㅁ つ L な る 較 1 9 ŧ 5 ے L ン \mathbf{b} چی Ł 大 て だ て 場 云 體 見 H 行 合 جکم 元 る Ø 力; Ъ ح Ø と、先 曲 な ð 占 曲 線 け b を 線 づ で n 卖 想 κ 之 ð ば す。 옗 が る な す 좿 フィブ ᅩ 5 併 る す ㅈ ん。 L ፘ る。 12 કે 偶 ح 1 ح せ が K 其 ン ے IJ 之 出 あ Ø か シ K 來 ع 質 言 ~ < は を は 元

點 と Ç۳ 方 て W KC K 占 此 線 向 4 で 返 返 を 初 を * る。 來 L す。 繫 ŀ 引 取 る。 て、暫 ぐ、文 Ŋ カュ る。 3 7 Ø 5 す 其 < 5 其 温 す 胩 p_2 胩 L 次 25 ٤ る 間 間 て 同 5 云 ᆚ Ø が 更 す 芯 此 L å 氼 ファン 經 K を 止 7 Ø Ø 叉 9 K 繫 80 占 が 曲 ク ዾ 初 は ぐ た ショ 5 八 線 動 め 生 と 六 ----パ は ン 物 力。 絲 云 パ 度 ì 斯 が 性 5 を کے 之 1 4 3 溍 書 Ø 此 風 ٠. を ン 云 入 纖 カン 2 IC ン 元 ŀ å る す。 維 Ø 此 ŀ 10 0 位 カュ は Ł 處 Ø 返 所 置 6 元 そ ح K 贴 L 此 Ž を 10 n ろ === を 7 八 取 が 返 K 卽 つ 直 最 パ る。 這 る は 5 Ø 線 後 Ī 入 復 元 約 線 K K ÷ 此 5 活 K 六 が 糳 纫 絀 ン な 力 返 パ 出 ぐ、第 -) 1 K 5 が し 1 來 て 來 0 ゆ 麥 て せ る。 L 所 る 5 5 寸 ン 番 춄 で ے K か Ÿ, ŀ 此 Ø à. 元 止 又 5 Þ 伸 Ξ 初 め 元 łζ 胩 5 ば 0 ŧ さ て 0 返 間 な L 線 Ŋ 5 更 生 L が ζ. て が ع L K 絲 た 經 て せ 並 其 7 范 0 6 2 は IJ 行 線 置 0 曲 此 K な グ で 0 \$ Ø 線 遪 從 B ラ あ 終 て 5 と で 2 ぬ フ る b 此 K 同 止 て を か 0 先 す Ľ Ø 縮 元 元

あ

b

ŧ

τ Ł 岩 此 K た 否 t 驗 ジ 角 K K を × 2 處 蠰 此 ф M IJ 形 見 ح L 豁 傾 h 於 破 た 之 n 近 ይ K 手 依 x Ø τ ろ 7 嚔 明 V 0 並 が 現 T 所 云 る ン Ī Ø τ 前 は z す で 定 な C چر と ス 積 行 フ は る 行 0 餘 n ブ 覜 於 專 礼 ζ. 所 六 で を で V ŋ た L T を 寸 な 12 で て 以 で パ あ 計 논 影 計 來 顯 は 定 後 麼 は 1 る る。 力斗 イ す。 鑾 云 ン つ た 徴 논 規 0 前 並 せ ح さ ኤ K 鏡 7 程 IJ で た Ø 於 K 行 ン 云 さ 九 ح 抓 み 先 序 的 ン 調 ぅ 蝪 て 於 K ŀ Ś. 5 な ೬ べ Ø づ K M \mathbf{y} す 合 を 並 て な 以 事 云 S 之 は 言 る。 質 Ø 5 前 が る は 現 行 並 Ъ ż, 影 そ を は 破 \sim で 行 な K 分 と 風 Ø は 之 並 壞 ば 響 現 n す。 な で V 於 る。 是 1/2 で 行 Ħ 素 を が は な 7 が は V あ ν 7 質 殆 若 4 7 机 ے V 义 は 何 丁 3) る 多 ど τ は 80 曲 あ Ŀ 故 度 b ₹ 云 ع + 此 IJ 受 線 る ゐ 幾 b パ 之 八 T Ø ዼ 云 線 x. L な 分 ゖ 並 L で ے 實 ζ Ġ, 1 は を パ ン \lor 44 7 行 云 杢 あ W . 八 1 驗 ے ح 4 丧 ス å Ъ 破 な で る ے だ パ せ つ K は ン は 70 事 蠰 あ て 논 Ø \lor 7 依 フ は ŀ \equiv 1 \mathbf{z} 此 ブ で さ 0 を 使 云 7 ŀ Ξ カン る Ŀ カュ 9 た 先 あ n そ は ŝ IJ 6 以 ン 引 角 b 논 П 場 Vる 7 な 事 n 其 六 1 v 先 Ŀ ŀ 粪 形 չ 合 證 居 小 伸 'n が と 中 パ $\boldsymbol{\mathcal{Y}}$ ン K K 0 分 は 明 云 る 6 な 澤 し ば 心 ì Ø Ø 面 フィブ る。 す Š. Ъ 並 フ L 積 논 質 影 る Ш て Ø ブ 푴. O n た 行 響 と 引 取 八 ン が を ば K п で 此 を П 叉 つ 場 以 パ ŀ 變 を S は 1 此 證 1 之 あ 舒 て 合 て 1 乃 化 受 た 蓮 2 邊 明 ン 見 Z) > る 明 が Ø 計 æ 至 L ゖ 其 Ø Ъ を す α は て 並 と 此 ン + て る る な 此 フィブ 殆 る Ъ ٤ Ø L 居 行 云 ኑ パ 來 Ø 專 邊 六 ۳ 5 O を て ģ, で ᆚ 1 て る K 併 そ 完 が 7 ع な パ ٤ п 取 あ 云 t 組 質 出 し n 全 1 多 1 9 Ŋ جئجہ ン 織 云 6 乜 引 來 な T を K ン 柔 Ø ŀ が È. ず セ 數 張 る が 左 此 計 近 Ø Ø す。 を Ø 相 ح K ン 6 程 0 \equiv 段 讆 v 2 5 取 間ィ 當 ೬ ኑ

ル て かい プ V 加 K 曲 あ ラ 線 6 そ 對 線 b 夕 K \$2 ---す を 吏 ゔ 於 0 カュ る 31 す て 5 Ø 夕 が ₹ 力 は 線 フィブ ン لح 先 IJ 其 を 七 此 づ 1 カ 77. П ン 胐 大 10 I 7 1 ŀ を 體 並 ブ る。 ン を 初 K 行 0 Ø 以 ŧ 於 す ス 若 ス τ b て る 汐 し ァ フィブ フ 华 Ø 亚 1 之 イネ ス 行 質 が ŀ 122 刃 K 體 力 初 ス 1 1 近 ら 5 80 は × ŀ 南 V L یج カン 0 と b る。 5 7 6 ス 3 Ø 何 L フ デ る で 回 7 1 ブフ K す 2 計 4 ブ ネ 違 カュ Ø 繰 12 る ス ひ b 築 返 1 力工 な Ø ス ż 質 L ン バ S Ŋ 體 斯 Ø は IJ ŀ Ø 5 み 此 之 1 ŀ 場 云 處 で 斯 K を 合 £. あ K フィブ 5 並 K 力 現 0 云 行 於 1 7 は à. K ブ Ħ τ 組 2 風 緞 1 は を 織 n を K ン 幾 51 が た 決 引 だ 分 く 鮽 此 此此 め ζ, け 並 b 線 た K 行 破 K 此 L 받 線 壞 並 ァ た な は さ 行 $\boldsymbol{\mathcal{V}}$ ೬ 5 全 n K グ 點 部 な 零

多 B 論 Ø 番 5 絲 は 大 K 三六 查 依 5 9 て Ъ そ Ø 遬 n で 9 單 カン た b 位 數 剛 は 字 グ 硬 が 废 ラ 现 Ø 厶 は 方 t n は ン ま チ す メ が 今 カン 1 6 汐 迄 1 多 六 で 数 五三、こ グ K ラ æ 4 9 Ç \$2 た B が 當 ゐ _-驗 番 0 0 間 大 結 K き 果 仂 V で 絲 Ŀ は て 7 反 居 す。 搬 る 度 Ь Ø て Ø 番 方 見 かい 小 が z 先 ٤ 番 V づ 無

此

フ

ィブ

п

1

 $\boldsymbol{\mathcal{V}}$

Ø

ス

ティフ

ネ

ス

عے

V

3"

y.

 \boldsymbol{x}

ン

ス

0

_

9

を

使

9

 τ

數

字

を

色

X.

K

現

は

L

る

b て 果 ま ス は す。 尤 ゔ Ŀ 日 フ 此 水 ネ 當 0 ス 驗 r[a が は $\frac{1}{\dot{0}}$ で 數 全 4 年 體 八 レ 前 Ø 2,7 七 7 生 IJ す 絲 エ 之 が ン は そ ス H n 全 の 本 K 體 ___ Ø 依 ۲ 否 代 言 る と、平 大 表 0 逢 的 7 < I 均 Ъ 出 場 Ø 先 た Ø 値 づ 0 絲 が 代 が Ø ν 裘 平 滋 27 的 賀 炓 IJ Ø 縣 で エ JL 其 K \sim + 出 中 ス 六 來 K が I. 於 る 四 場 Ė. \equiv τ 0 味 は Ŧī. 絲 絲 色 一 そ を S × 試 原 Ø n 驗 料 差 K L で が 對 た あ あ L 結

此

业

字

を

B

水

Ø

Ъ

貧

弱

で

あ

る

と

云

ŝ

ح

٤

が

出

來

춄

す。

持 ŋ 2 논 生 テ を す。 現 5 同 杢 r て す。 は 云 Ì \$ 其 居 ル L È, 5 他 b K 之 7 風 な M ス 近 は 居 K 非 係 斯 テ \checkmark 最 る 常 业 う 4 音 大 0 で K を 云 フ 色 數 あ 稀 出 ኤ ネ が 字 b な し 大 ス 能 が ま 數 た。 き Ъ ₹ 確 す。 な 字 非 出 加 常 で 之 Ъ る。 Ħ. ÷ あ は Ø VC 大 數 近 る。 偶 は 然 見 き 字 所 な ٤ カン 付 的 Ø ح さ カュ B K 數 3 う 5 Ø 出 字 が で な で L を て な S あ 現 日 る V 見 は 本 と カュ た る し Ø ٤ て \bar{z} は 7, 云 居 ઢે 矢 味 飭 る。 囯 ح 張 線 と b Ø 所 Ø == 試 Ш を 非 原 見 常 味 驗 形 料 線 縣 る M K Ь Ø ح 大 0 佊 L 大 ے き 綵 È, が な T 虾 0 絲 は 蠳 出 ¢, v は 分 絲 3 來 ジ 斯 b な Ø た IJ 5 ま 占 絲 0 ェ 云 43-ઢ が で ン 0 N ス は 數 そ あ が ス 字 n b を

云 大 そ て 1 Ø 體 そ þ 係 居 ŝ n 大 n K 少 力 墽 9 た。 き 於 カン 6 が な な 7 5 ₹ 廣 高 平 數 上 東 天 黀 ま 字 均 海 絲 つ 蠶 東 を は 0 た 紴 t Ø 絲 平 現 H b 爲 な 本 は 上 多 均 で N す さ Ø 海 か 5 は 絲 K な Ø 办 v 之 ľ 各 カン 3" Ŀ 使 b 階 海 9 IJ Š В 級 5 O た __ Ø 少 Ø 見 方 B ン K 5 し 絲 る ス が 非 لح 常 少 を が 低 ય = 思 な 調 質 V K Š K t 宜 ኤ ベ ま 七 上 於 S 恐 八 海 ᅩ 昔 L 7 6 た。 ス 0 言 は H 平 < 本 テ は 上 九 海 日 之 0 1 均 本 は フ は た。 Ø 絲 [20] 絲 Ø 階 が ネ Ċ が 絲 級 最 ス 논 が 七 世 Ъ K P ۲. 一、 ズ 界 昍 依 充 ろ 六 が 中 種 實 つ テ 現 Ø τ し 八 で 改 幾 7 0 ィ 在 __ で、上 良 分 居 フ 17 番 硬 を 差 b ネ 於 計 が 廣 海 ス 7 V あ 東 が は と る Ø 前 b 方 日 稱 0 亢 本 絲 が 业 は 호 す 0 B 斯 かい 日 Ø Ę が 5 最 本 絲 n

今 般 V 絲 0 質 を 考 ~ る ے 羽 重 ے カン 紗 ے **力**: 云 څ. .風 NC 用 途 を 分 け て 見 る ٤ 先 づ 大 體 先 程 \$

IJ

工

ン

ス

Ø

大

き

S

1

0

良

೬

ż,

ح

٤

b

な 云 話 < 9 L て て た は カン F) な 5 6 B だ 10 10 絲 ŊϽ 軟 0 其 カュ 質 點 K を 當 加 分 け 5 9 Ë て 7 婦 5 佊 云 人 ٠**۶**٠. Ø ş, ح 絲 曲 ᅩ が 線 が 曳 美 出 b を 來 加 + る ے 分 0 云 現 7 ż. は 寸 と、成 す が Þ 併 5 る L べ な 兎. ₹ 4 K. ス Ø 角 ティフ が 絲 宜 と \lor 云 木 ス ے Š. が 굸 4 小 , Ś., D. さ ح は ζ. Ł 全 7 苓 體 考 v カン 6

同 は 點 Ŧī. b Х る ዼ r 矢 K Q ま -1 と \$ そ 位 張 於 す 汐 云 0 n Ø b 7 2" が 1 £, は で \equiv 拁 は IJ ح で 併 絲 \mathbf{R} 3 赝 I, 此 ح L K と Ħ. 云 東 ン 盟 \mathbf{S} は 依 굸 Æ. ş, ス デ O K は つ È. ے 性 絲 b 1 7 Ъ 比 ブ 質 云 Ø ス 較 ラ メ 14 Ø ティフ Š が 方 $\boldsymbol{\mathcal{V}}$ を が す 4 × 數 が 表 で シ Ø \mathbf{S} る 字 面 ξ, ネ 現 Ħ 差 で 數 S を K 9 ス が 字 は ン 割 < 持 現 1 あ L Ø 0 ح 云 6 2 は 共 た 上 b た L て n し K ま て か 比 Ø 居 て す。 る H 6 現 で を る。 居 木 言 Ø は す 出 K で る Ø Ξ n カュ ŝ Ĺ な は 絲 本 չ て た B な 0 其 廣 K 螁 妙 Ø 杢 V 東 劣 で な 綵 す。 理 比 ያን ク つ あ 數 Ø 梦 上 ے 7 巫 ·V b 字 力。 以 想 1 居 ま 6 K 均 て す、そ 像 係 プ る は な 綵 坜 し ے Ø 數 る Ø 柔 굸 で n 5 Ø は 彈 =す。 あ で 0 Ъ× 云 性 て b す。 à, 6 废 춄 數 八 Ŀ 米 廣 を す 海 國 東 字 之 -----現 但 け 人 は は Ø Ø n 綵 が M 絲 取 が L す。 で 非 ۳ Ø 扱 グ 此 Ь 常 Ъ 平 \mathbf{R} \mathcal{C}^{A} ラ 此 廣 10 手 均 K を R Д $\overline{\mathbf{S}}$ 東 \mathbf{S} 好 觸 は セ __ Ξ 絲 t 4 で b ン と チ عے Ø 0 困 云

1 を フ Ъ> ネ け ス な 卽 S ち で 生 試 絲 驗 使 共 L 儘 た Ø 妹 其 方 合 絲 は を 普 以 拵 通 上二つ ^ Ø て ケ 係 ン ځ 數 ネ Ь を ル 襺 調 で は ベ 繳 變 て を は 見 カン B た。 H な て S 此 製 し、 \mathbf{C} 其 ક 現 方 굸 は £. は れ 0 御 た は 法 數 П Ш 学 Ø は څ 機 ν w 械 3,7 ク で IJ 0 以 工 ス T

ン デ 繳

次

K

同

C

繭

を

つ

て、

氼

K

之

を

此

較

す

る

爲

K

人

选

絹

綵

Ø

係

數

を

附

加

 \sim

る

と

人

造

絹

絲

K

は

但

×

變

つ

た

係

數

が

あ

չ 大 均 が フ ス 三六 云 L で が ネ あ 繳 ዼ た ス 差 ح b 七 は Ø 五下 と が ま 有 1 を す。 現 が る 證 は 方 Ø 一儿 明 之 方 n が す な か が Ξ 三九二 ΞÓ 六下 る Vo ß 酃 見 で 但 て 0 Ø 七 ヹ 方 繳 L Ъ 六 4 生 繳 ے が Ø V 絲 云 無 を _ jı ŧ と ል ታነ $\sqrt{}$ す _ L 數 方 け 0 て た 字 は 繳 が で 三七 ħ, 出 殆 を ら ے る。 ۳ か _. 云 變 七 け 0 尤 ら 進 た 7 b な 分 B 或 之 办 V Ø は 遬 ے は 加 ---6. ታነ た 17 け 本 10 が な な で \mathbf{C} t Ø は 5 \lor V バ B 办 な 激 b ζ IJ L 0 ے 多 V 논 I が 云 數 差 は 非 格 5 0 は 常 段 て 絲 な 中 を K 5 0 違 差 や Ø ス が 質 £, 9 テ ぁ K た Ŀ る は 平

O 總 繰 で 方 べ そ 沈 殆 が て ぎ n 繰 差 を Z)> と 通 6 云 が JL C 匆 £, な 七 て 墽 b \checkmark 大 Ø 0 \mathbf{C} \mathbf{S} き 浮 は 其 は ζ 縔 が 浮 な 繰 Ø き る。 絲 絲 が 七 叉 法 0 之 多 K 九 ĸ は 數 依 Ξ 六 Æ Ø つ 二、沈 て ん 沈 左 四 0 繰 程 Ξ み 僅 0 が で カン 內 綵 之 九 容 Ø Ø Ь Ø 差 平 フィブ 八 7 接 均 近 ぁ を п L b 取 そ T ŧ 1 つ ン 居 n す。 て K る。 カュ 見 は b \mathbf{R} る 彲 だ \mathbf{R} ځ は S 鑾 力 浮 穖 は が 6 繰 分 = な 先 Ø 力。 づ 方 沈 V 平 が 繰 均 四 Ø <u>ج</u> 方 MC Ŧī. が 於 T ٠Ļį 係 -6 沈 は 數 浮 繰 0 が

之 ブ v し な は П 蠳 ァ 外 が 造 國 B 2 で 全 所 ÷ 最 體 が = 違 ゥ Ъ と ᇤ \mathcal{C}^{A} Z, L ま 質 て 卽 す 銅 が 人 良 造 L ブ 叉 絹 \mathbf{z} 5 其 絲 ŧ ے 稱 = 논 極 ブ 世 云 類 法 ኔ 易 ら で n В 非 作 て 常 Ø 2 居 は K た。 る Ь 纆 獨 5 山 其 天 逸 6 ß Ø 然 す ペ Ø 絹 加 7 6 ン 絲 \mathbf{R} 共 ベ Ø が 敵 數 ル グ 字 で 凣 0 が は 六 ァ な 非 四 S ۴ 常 5 ラ Ø K が ŧ 1 で <u>:</u> シ す。 ち ル <u>{</u>: 差 ク、之 九 七、で が K は 非 出 7 丰 常 る。 カュ 2 K 6 Ī 匇 併

で 之 \mathbf{R} 絕 Ъ が 體 は \mathbf{R} 非 非 Ø が 常 常 硬 0 さ Vζ VĖ カン 小 少 6 五 さ な 六名 言 Ş 5 爲 0 て B そ K 同 \mathbf{R} 人 n 艨 $\overline{\mathbf{s}}$ 选 T. 絹 Ø 手 ᆚ 絲 數 鰡 云 字 は b ź, で 天 が 4 О Ł ど 然 0 つ 絹 が Ŧī. 絲 10 六 J 從 感 Ξ b ず 占 つ 七 て る。 炒 L な \mathbb{R} カ $\overline{\mathbf{S}}$ 極 V な が ζ. V ---翁 ع 弱 今 軟 云 な ታኔ 汔 .Š. 45 S K 譯 45 Ø 躯 う K げ で な な た あ ¥, る b \mathbf{R} $\overline{\mathbf{S}}$ ま ے 0 す。 が 外 K 國 比 あ る。 蠳 較 ح O す ح Ъ る ろ 日 本 Ø ೭ か

3% 之 げ Ø 色 き 小 1 せ 9 \mathbf{R} 人 Æ さ -1-ン は 叉 て ደ 5 $\overline{\mathbf{s}}$ 造 生 ح Ø ع V ン ァ ⇉ 居 當 云 が 絲 ろ 絹 ŀ 1 4 る 0 が 絲 驗 \$ 八 0 2) K を 細 K 퇧 玆 で 易 ح 位 K 比 b B な 0 置 較 νř ⇉ K ᆚ 依 あ る。 Ξ そ 蠳 b は を 0 す た Д JL あ Vř n ま 手 使 る て Ø 六 ľ 觸 絹 IJ 爲 は Ø な す 各 ぞ 綵 b 杢 ヹ゙ ζ が Ŋ. × K 矢 な 變 b n p 張 Д 7 數 が L 9 字 ん か た。 b つ b Ø は 非 カュ ٤ 6 杢 八 係 な VÌ 常 た K す パ 數 大 ス Ø 此 K さ 6 較 ティフ を 当 5 力。 で 1 ŊΩ 17. å, ベ + 5 出 V あ 1 K 9 Ø 兎 < て ネ b ン L る は L 非 吏 ŀ 7 7 6 ス ے IC 所 常 が ولو 迄 見 置 彈 餌 謂 L 00 性 引 た。 $V \subset$ 鷢 彈 き た 大 き 춫 戚 ∄ 際 ν 性 き 俳 尤 世 Ľ 0 ے 37 Д ⊐* 50 な 0 ば P を は IJ A Ø 數 ൊ 持 [][] 别 工 し T V 学 た 斷 す。 ル ジ لح $\boldsymbol{\mathcal{V}}$ つ を ス 時 b T 五 IJ L 居 出 兩 عے Ø L 能 J. T 數 て L 方 比 굸 < る $\boldsymbol{\mathcal{V}}$ ے 7 較 ŝ. 字 置 ᆚ ス 帳 云 居 Ь を 查 は す b 面 る。 非 其 擧 뇴 جځہ る Ø Ø 常 爲 げ す 紐 絕 は ح ے 此 が 17 對 κ 引 た な \mathbf{R} 今 を 办 同 뇯 Ø Ø N $\overline{\mathbf{S}}$ 7: 現 な 數 U 伸 人 ታነ が は V 字 や ば あ 꽖 Ø 非 芯 は 5 L b 絹 L 常 늎 7 非 10 た 絲 ے K 居 K す。 ح 常 八 パ を 遭 大 <u>.</u> 3 K パ 1 入

總

~

7

色

尽

0

場

合

17

於

τ

此

 \mathbf{R}

ᆚ

 \mathbf{S}

لح

0

關

係

を

調

ペ

7

見

る

と、此

絲

は

大

體

ع

5

云

دئد

織

物

K

闸

₹

盟

:時

: 間

1/

. b

(

L

7

話

が

徹

底

世

ず

-|-

分

*

:分

. b

:VC

な

ΞĠ

な

·V

"點

が

熞

Ш

あ

る

力。

4

知

礼

杢

世

'n

走

な 0 簡 が 來 る。 6 て 拔 あ b 9 0 ъ 肚 b 生 が で 涂涂 华 出 T と た Ø 生 17 場 貯 ま す。 B あ 0 Ø T 3 y, で 絲 な 絲 生 b 織 後 居 な 變 合 滅 あ は 5 世 0 精 50 生 絲 杢 物 ے る。 S 6 ᆚ Ĺ る 中 す。 な 六 練 横 絲 Ø 10 云 て z) s K 甔 Œ 7 濱 0 中 關 جۇپ 之 之 \lor 置 ᆚ た 쑞 が Ħ 光 n Ø \mathcal{L} 中 K 其 す 風 S 云 見 は \mathbf{R} 0 て È. 瀴 ば 肉 __ IZ 他 る K 何 後 非 生 ·取 服 番 赤 た IC 馤 L 被 及 ح を 色光 常 S K 絲 見 · n 檢 5 ٠ ﴿ 色 係 . T カュ 논 が ے Þ K ٤ は 0 が て る 歪 け 見 0 \mathbf{R} 分 面 云 開 置 と む な え 果 濢 L n 絕 芝 て 白 對 Ø 質 る H 굿 ゆ 5 7 L ば ፚ፞፟፟፟፟፟፟ 6 バ 居 て は 何 S ح 値 が で ば ş, る 0 精 Ъ 現 논 IJ 말 最 ゆ 極 は 0 今 は ぁ 5 練 必 欽 は 減 ら 後 5 . く 鲕 · 7 ょ そ 5 慣 要 だ 分 1 變 迄 な 0 4, し 話 ح 0 Ъ な ځ 5 る ᇰ Ø ځ 12 油 精 た L K 7 \mathbf{S} 思 問 數 思 な 居 ح ح ナを 燒 練 後 た カュ ぞ Ø 迄 . 題 聉 字 \mathcal{U} 5 る કે لح ろ 人 け L バ ま が \mathcal{C} b で 扎 か 杢 は で 性 Ø さ す。 外 IJ 7 綺 あ 生 決 で 絲 赤 논 上 分 Ъ 蹷 う b 力。 B 0 址 絲 定. が ζ. विद 手 I \mathbf{R} 云 : 主 뇴 な 檢 す 志 赤 な IC K 6 b $\overline{\mathbf{s}}$ だ K 亦 世 分 V る 分 く 9 な ક્રે ょ 非 が 現 た b て T る 5 話 る 試 0 所 狀 常 K b 絲 が だ 驗 兎 は 試 で ら 居 態 こし 之 K 6 ľΖ n 驗 な こと b は 生 5 る を 70 減 る あ 現 は 絲 3 繼 角 る を 絲 ے · M 0 專 感 る さ b 肉 と 續 し Ø 思 は は は 條 思 中 實 I" て 貯 う ま す 眼 か Z 原 精 班 見 去 で 世 カュ て 77 で 12 は \mathbf{R} 赮 天 練 と $\overline{\mathbf{s}}$ 5 す る す あ یج 見 が 於 係 試 が L 杢 と、生 3 5 最 數 驗 b 何 n す。 カュ て . 7 0 6 ま 處 4 5 ば 4 さ か、 バ を カュ . 雪 ち 絲 で 分 尙 5 IJ 今 17 決 は 彪 な る。 云 つ を あ L 間 響 VI ゃ で る が 更 ځ لح 持 つ て V 題 1 從 Ь τ す 14 絲 で 併 伆 K 現 は 0 居 變 て カン 0 が 4 あ L 5 象 ち

n 占 が て 絲 は べ た n 絲 品 を 叉 な た て 胨 ح そ 当 ば 質 ٤ 方 忐 Ø 胁 間 یخ لح ح で 現 K 織 は 4 4 H 논 K が 迄 あ 在 對 物 成 b 研 0 云 就 結 \$ る Þ 4 Ø る K 究 み Š て 論 話 カン 翓 9 る ベ な す 間 な は Τč が 占 て 影 係 < る n 6 頲 研 ᅩ 出 云 居 繆 ᅩ 1/2 0 ば 亦 を 究 1 來 ځ. ዾ る し 此 數 を 更 其 無 を 思 玄 ゆ 生 \overline{c} Ø 好 视 K 後 深 α 世 5 絲 は 方 き 深 Ø L く K ん な 0 つ 햅 で な ζ. 操 た す な が ح 格 Ø K 此 之 方 研 \$ と 作 る つ 付 方 申 が 問 究 話 て 5 必 ے 4 問 面 し 颋 あ を 云 で 要 は 0 自 題 カュ た を ΒÌ る 穦 實 جكم が 非 然 논 6 ゆ だ 御 t 風 張 あ 常 驗 う ے 굸 考 6 研 必 な 2 な る は 解 ዹ ^ K 5 究 要 て ح 之 0 誾 决 4 る 其 K と が と 雛 違 製 で L Ø 必 思 な あ が L あ 5 T Z は 要 織 9 77 る。 た 遺 b ŧ 然 で 來 が I ŧ て 入 時 ŧ す。 だ る ら あ 程 す。 之 る 戴 分 す。 だ ば る。 K b < ے K 中 B 果 彪 更 ح は 時 で 之 之 4 3 ķ L 響 չ 若 矢 ĸ す 間 は 結 6 占 て 6 を L 堰 叉 を Ľ 今 思 論 ね Ø る 25 h 址 違 置 Æ ع 5 誾 點 ば ZV. う 諸 際 け と、絲 つ N ح な ŧ 云 題 特 云 君 て ば 6 7 ろ Ø 'n, かっ K s Ø 來 置 腏 で が N ے 5 0 方 巾 る。 時 忐 < 間 な 間 ح 出 L M 願 面 程 題 的 間 3 て 來 5 ひ K Ъ 縮 ま 元 で Ø を 上 Ø 更 坜 興 今 L 緬 K ح だ 都 Œ. K 0 て 妹 う 翩 Ø ے 縮 E 合 つ 辟 た 置 云 緯 る。 を を \$ 上 緬 7 間 織 < 持 à, 絲 考 話 今 t. が Ø 物 之 氼 た ح عے 緯 L 日 る あ Ø

を 終 散 漫 b 杢 な ولو ح ے を 围 L 上 げ て 結 局 何 だ ያኔ 分 6 な S ح ح K な 0 た カュ Ъ 知 n ŧ 世 h が 之 Ţ., 私 Ø

쀎

波

第

で

٣

ざ

5

生

す