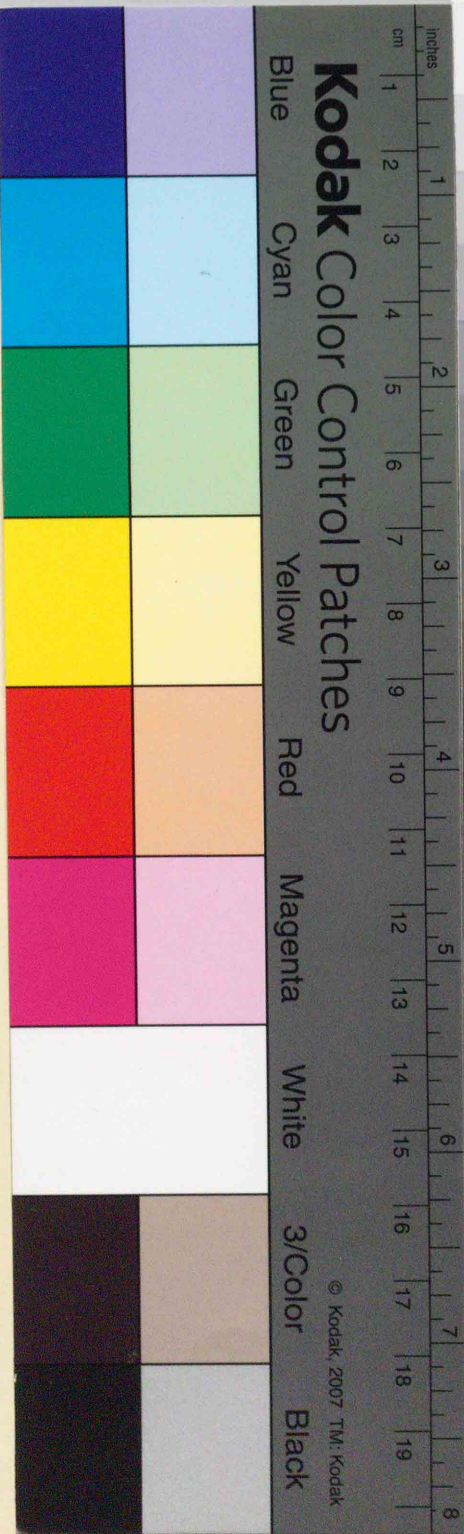


40657

教科書文庫

A
710
33-1942
20000 20316



Kodak Gray Scale

A 1 2 3 4 5 6 M 8 9 10 11 12 13 14 15 B 17 18 19

© Kodak, 2007 TM: Kodak



395.9
Mo 14

資 料 室

初等科工作 二



文 部 省

男 子 用

モ ク ロ ク

- | | |
|------------|--------------|
| 1. 箱ノ工作圖 | 11. グライダー |
| 2. 小刀ノ手入 | 12. 機械ノアツカヒ方 |
| 3. フデ入 | 13. 自動車 |
| 4. 潜望鏡 | 14. 枝ノ組立 |
| 5. 燈臺 | 15. 紙バサミ |
| 6. フデ立 | 16. 見取圖 |
| 7. モケイ防ドク面 | 17. 橋 |
| 8. 水車 | 18. 機械ノアツカヒ方 |
| 9. 笛 | 19. フデ巻 |
| 10. 竹鐵砲 | |

東京大学
図書印



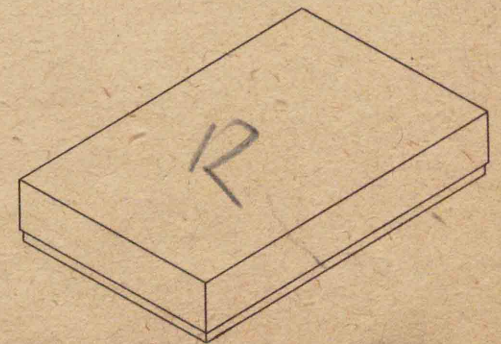
箱ノ工作圖

次ノページニアル圖ハ、アツ紙デ作ツタハガキ箱ノ工作圖デアアル。工作圖デハ、マ上カラ見タ平面圖ト、マ正面カラ見タ正面圖ト、マ横カラ見タ側面圖トヲカク。平面圖又ハ側面圖ハハブクコトモアル。

正面圖ハ平面圖ノマ上ニ、側面圖ハ正面圖ノマ横ニカク。正面圖ノ右ニアル側面圖ハ箱ノ左側ヲカイタノデアアル。

右側ヲカク場合ハ正面圖ノ左ニ

カク。工作圖ニハ寸法ヲ書キ入レル。下ニアルハガキ箱ノ圖ト工作圖トヲクラベテ工作圖ノカキ方ヲヨクオボエナサイ。コレカラ物ヲ作ルトキハナルベク工作圖ヲカイテカラ作ルコトニシマセウ。



1. 箱ノ工作圖 ソノー

東京大学
図書印

小刀ノ手入レ

小刀ガ切レナクナツタラ、スグニトイシデ
トガナケレバナラナイ。

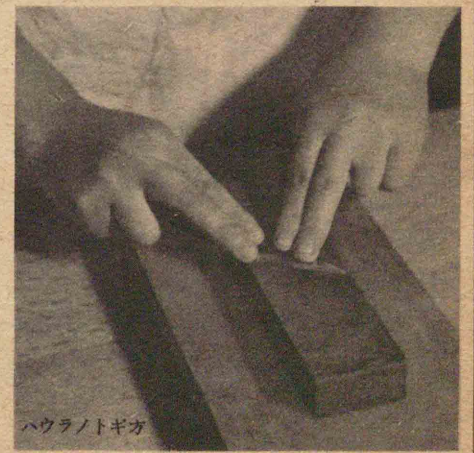
トイシニハアラト・ナカド・シアゲドノミイ
ロガアル。

小刀ヲトグニハ、ナカドデキレハヲトギ、次
ニシアゲドデキレハトハウラヲトグ。

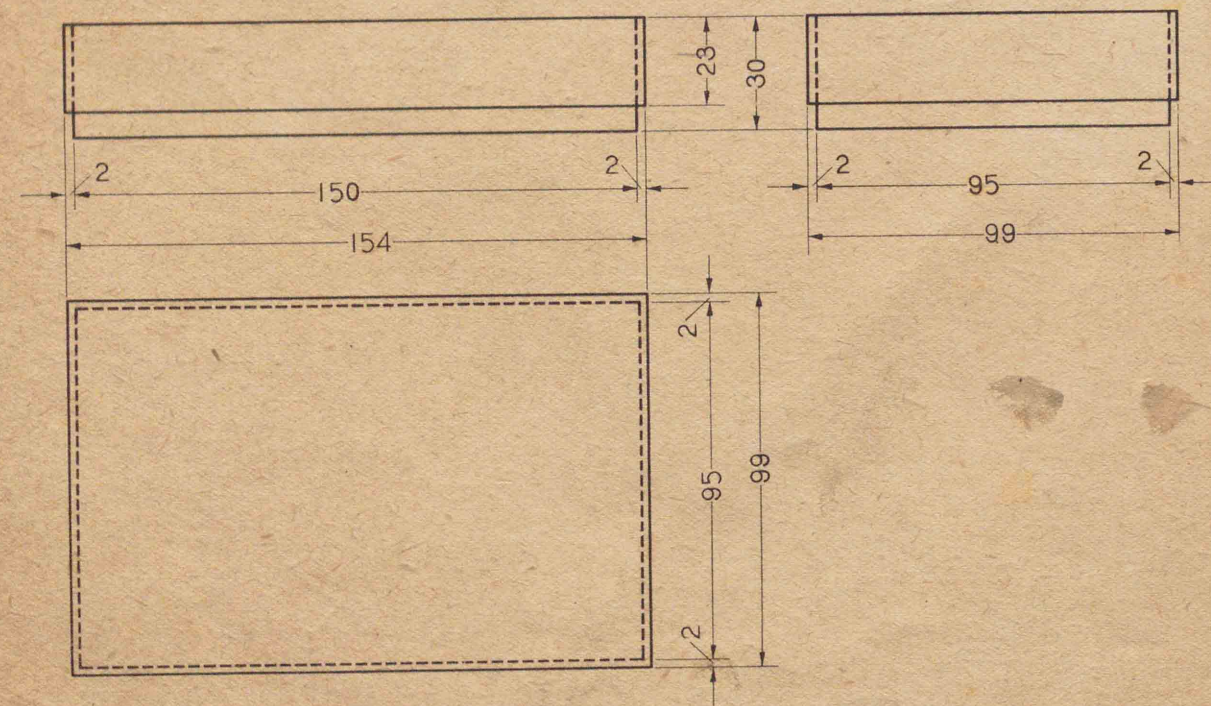
ヒドクハガカケタトキハアラトカラトグ。
トギカタハ圖ノヤウニ小刀ヲモチ、キレハ
ヤハウラヲトイシニピツタリツケテトグ。

トイダアトハキレイニフイテオク。

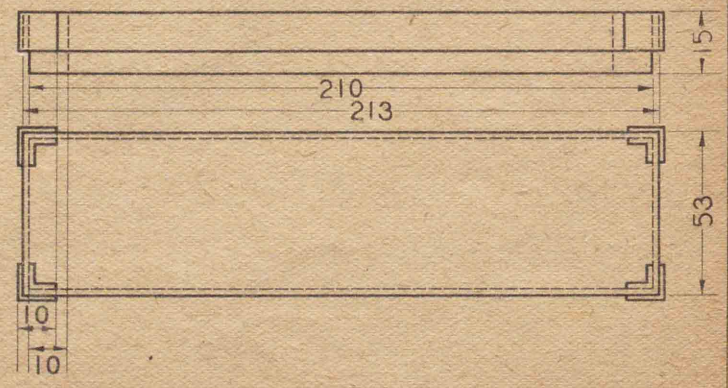
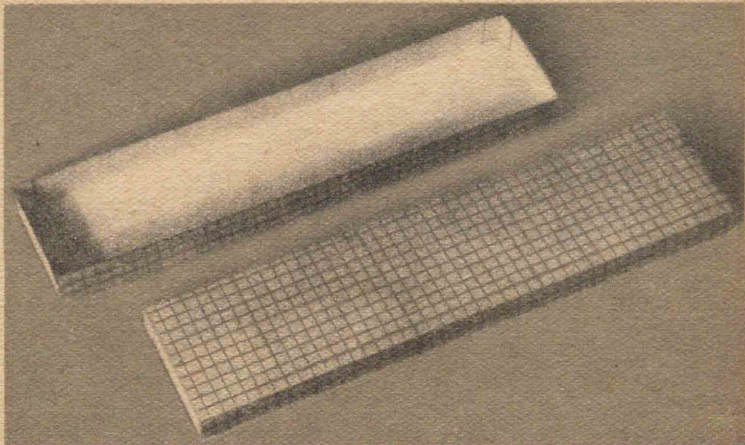
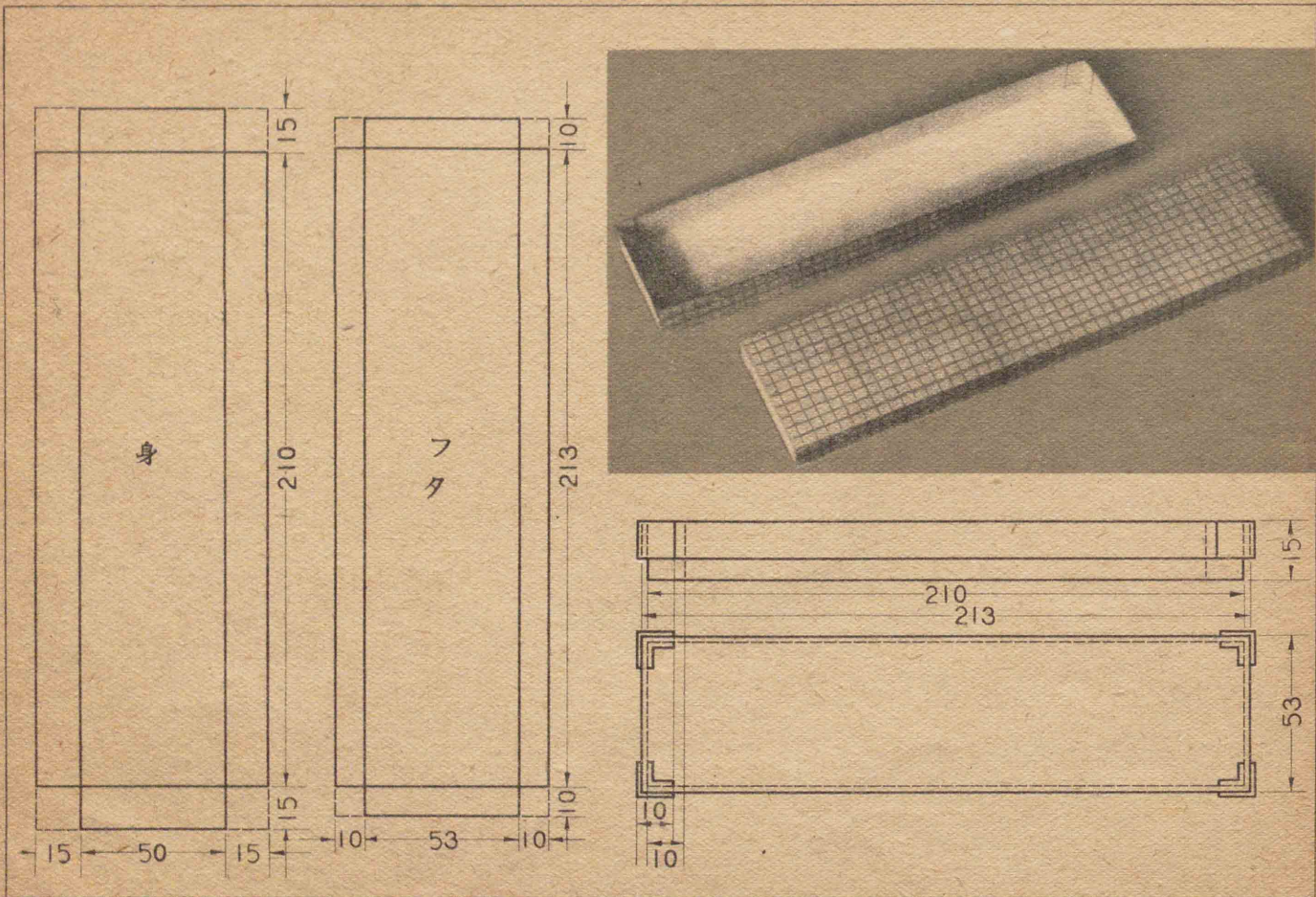
コレカラ手マメニ小刀ヲトギマセウ。



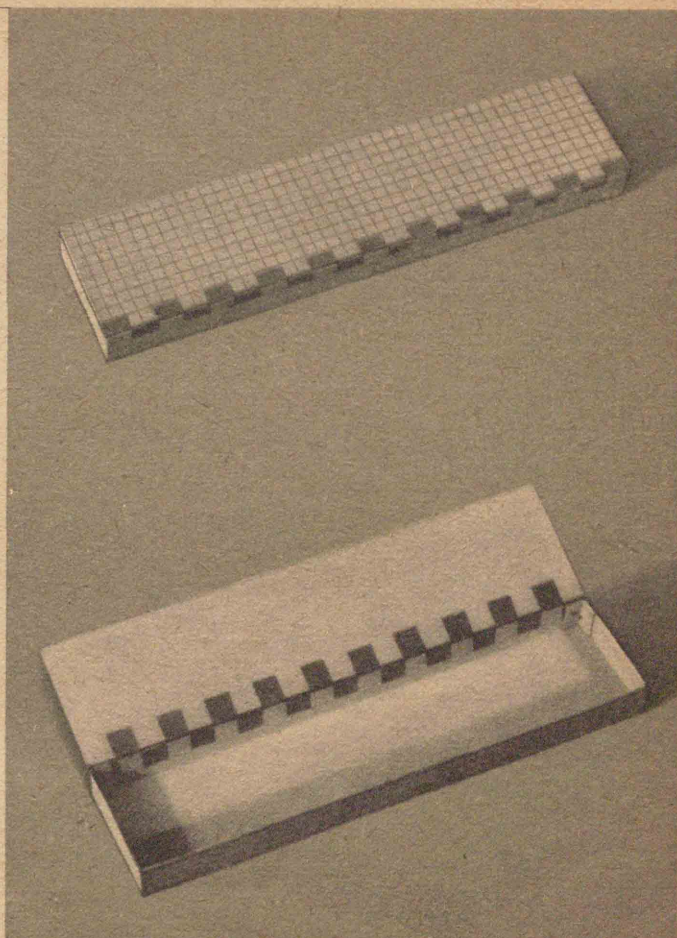
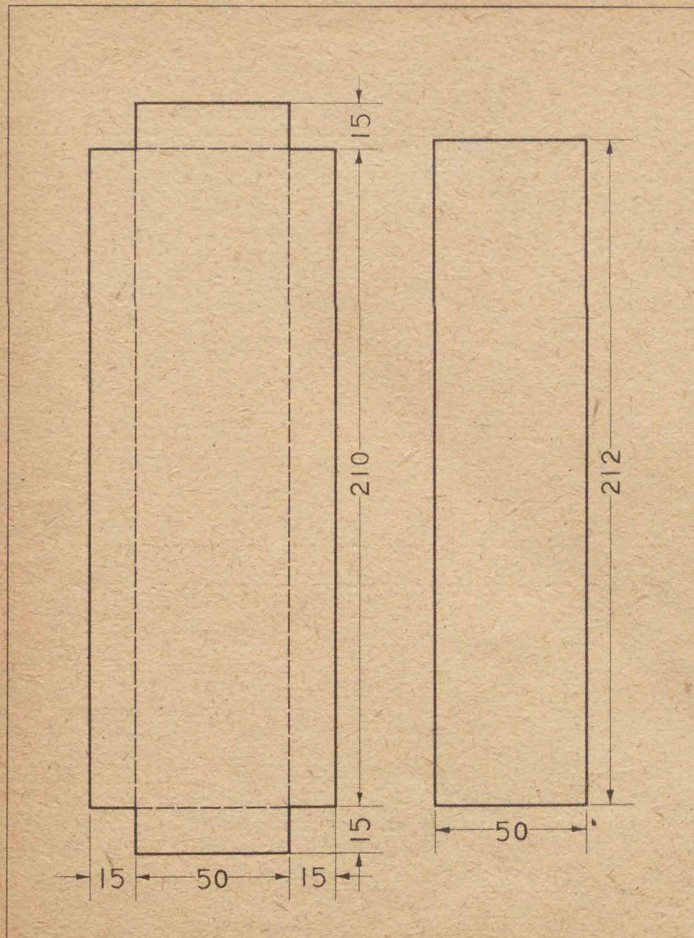
2. 小刀ノ手入レ



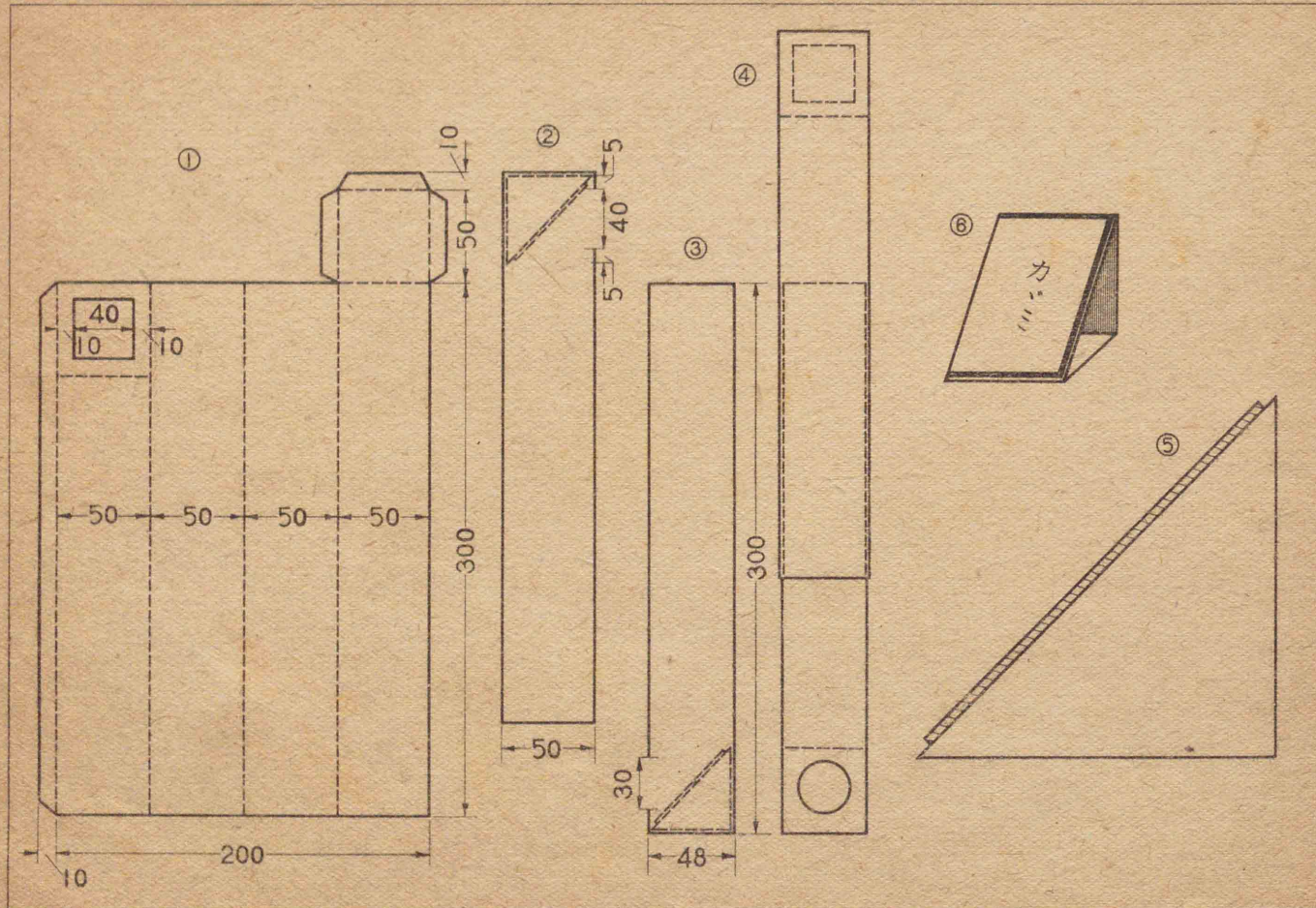
箱ノ工作圖 ソノニ



3. フデ入 ソノ一



フデ入 ソノニ

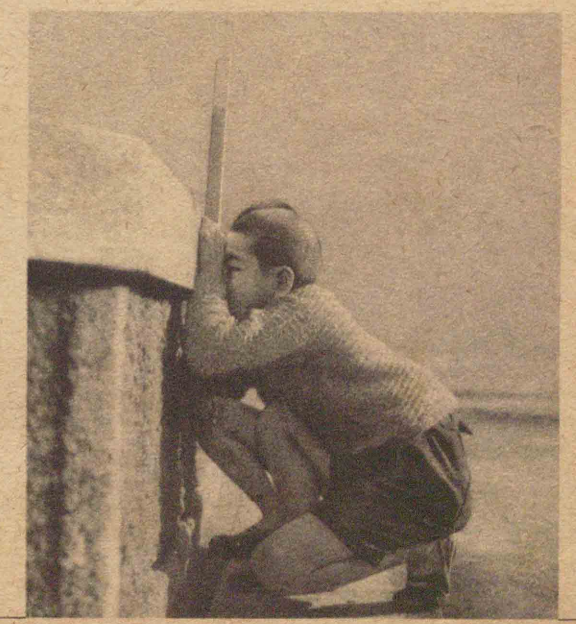


4. 潜望鏡 ソノ一

潜望鏡

①ノ寸法ニシテアツガミデ細長イ箱ヲ作り、一ツノ面ニ四カクノアナヲアケル。
 ②ノヤウニスル。
 ③ハ②ヨリモスコシ細ク作リアナハマルクアケ鏡ヲハル。
 ソノニツノ細長イ箱ノアナヲハンタイニシテハメル。鏡ノツケカタハ⑤⑥ノヤウニアツガミヲヲリマゲ、⑥ノヤウニハリツケル。鏡ハガラスノカタ面ニスミヲヌ

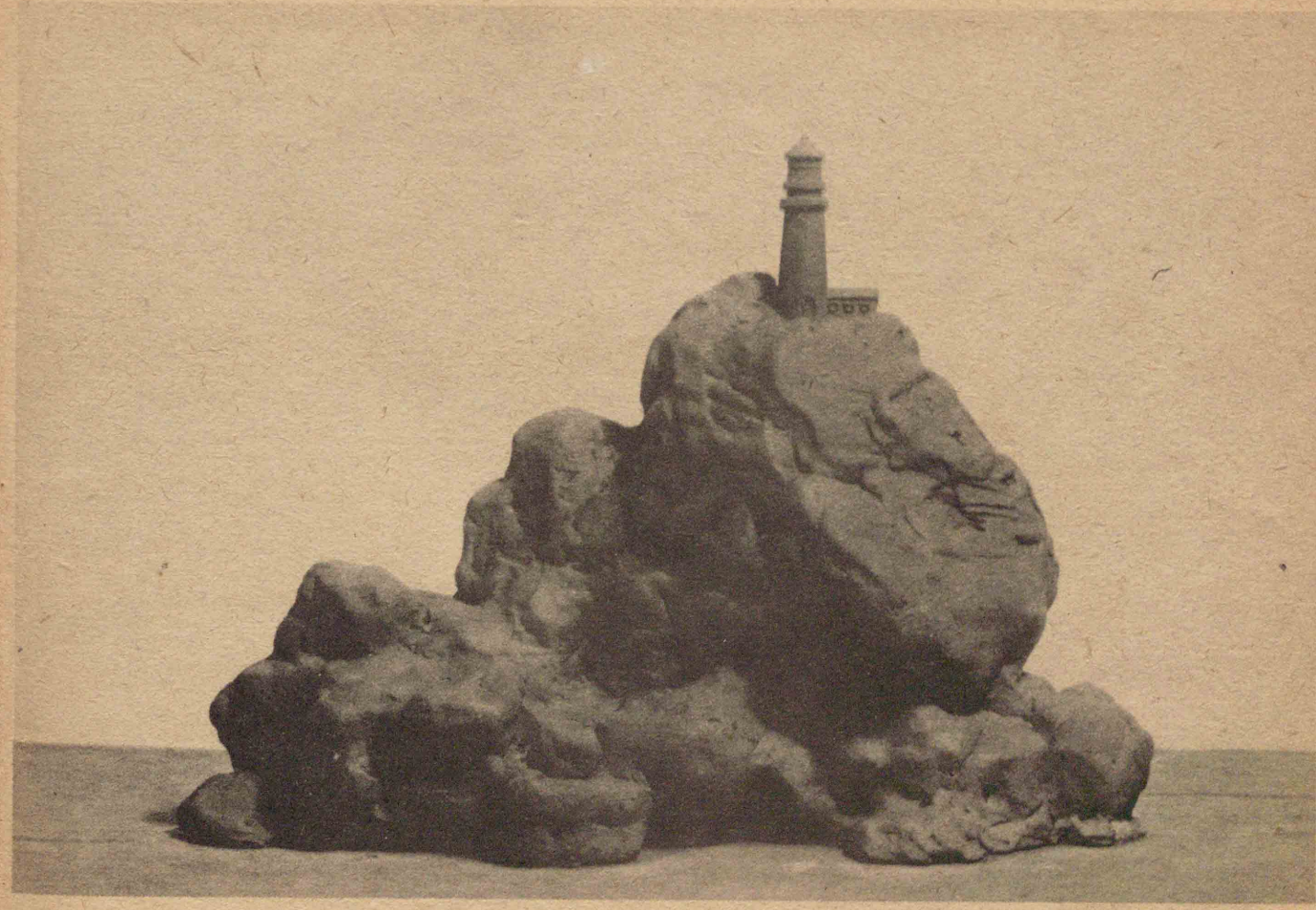
ツタモノデモヨイ。
 鏡ヲナゼニツニシマスカ。
 ホカノツクリカタモ考ヘナサイ。



潜望鏡 ソノニ



5. 燈臺 ソノ一



燈臺 ソノニ

フ デ 立

フデ立ヲネンドデ作ルニハ、圓
ガタノモノト角ガタノモノトデ
作りカタガチガフ。

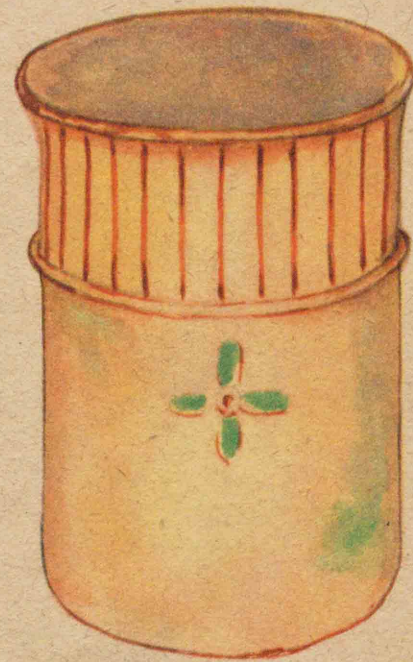
圓ガタノモノハネンドデホソ
長イヒモヲ作ツテ、ソレヲマキア
ゲテ作ルガヨイ。角ガタノモノ
ハネンドノ板ヲクミアハセテツ
クルガヨイ。

モヤウヲツケルニモ、ニツノ作

リカタガアル。

ヘラデカクカ、ベツニモヤウヲ
ツクツテ、ソレヲハリツケル。

キブツハスベテナルベクアツ
サヲ、ヒトシクシテツクルガヨイ。
ソコノツクリカタハ、ドンナカタ
チニシタラヨイカ、ジツブツニツ
イテシラベナサイ。



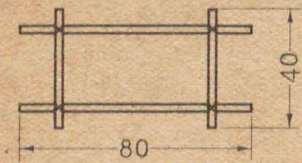


フデ立 ソノ三

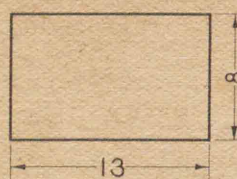


フデ立 ソノ四

ワリバシノキゲタ(ニツ) $\frac{1}{2.5}$



セロハン

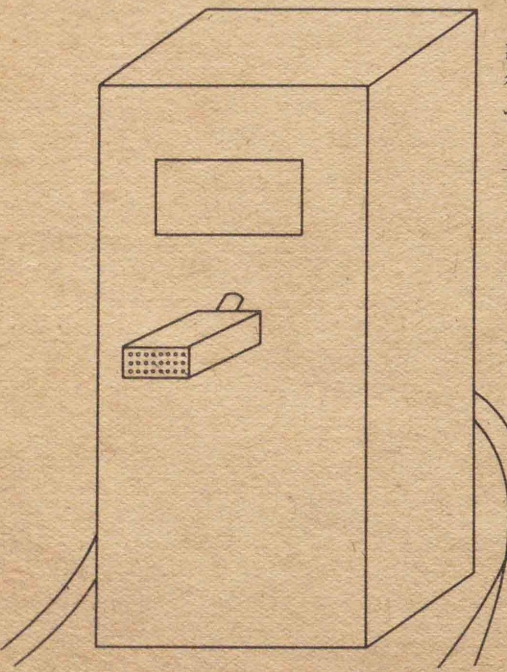


$\frac{1}{5}$

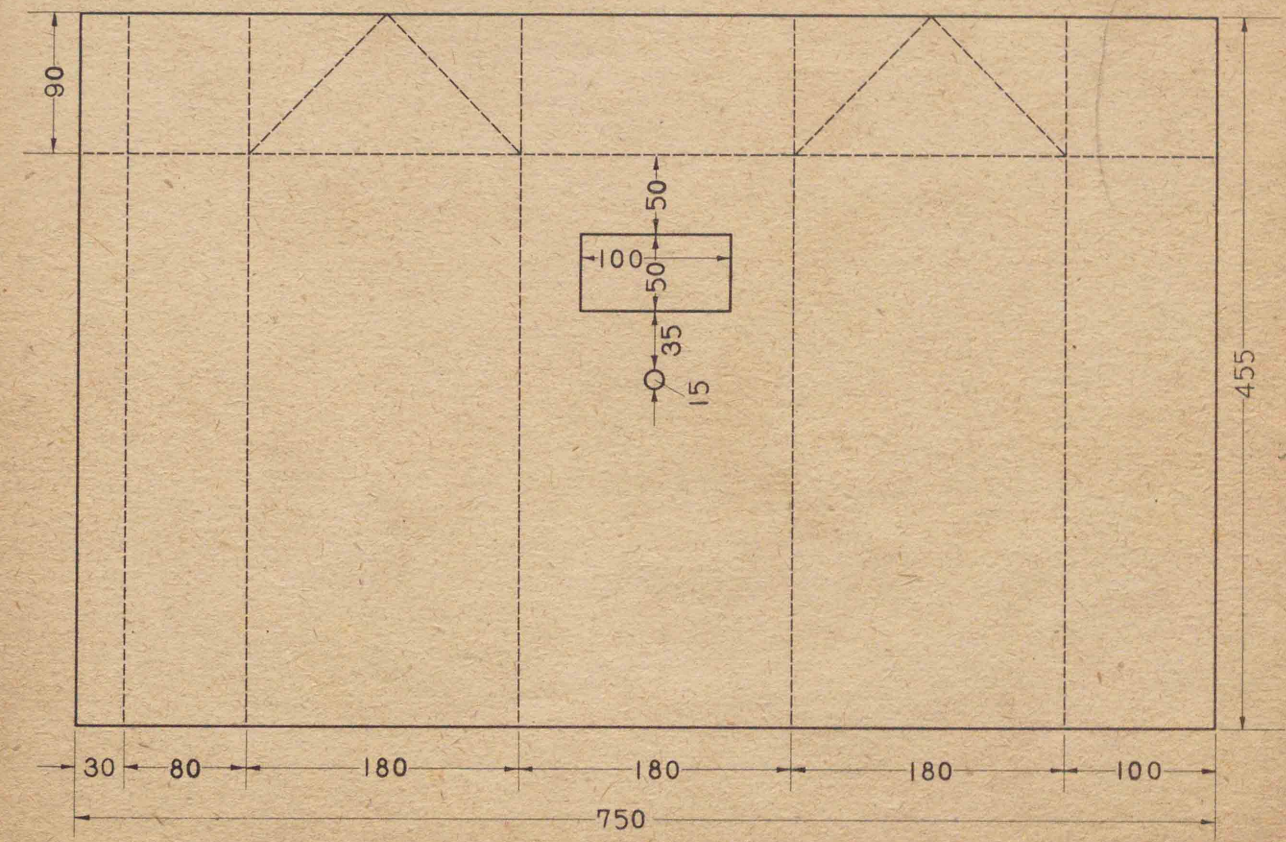


出来上り $\frac{1}{10}$

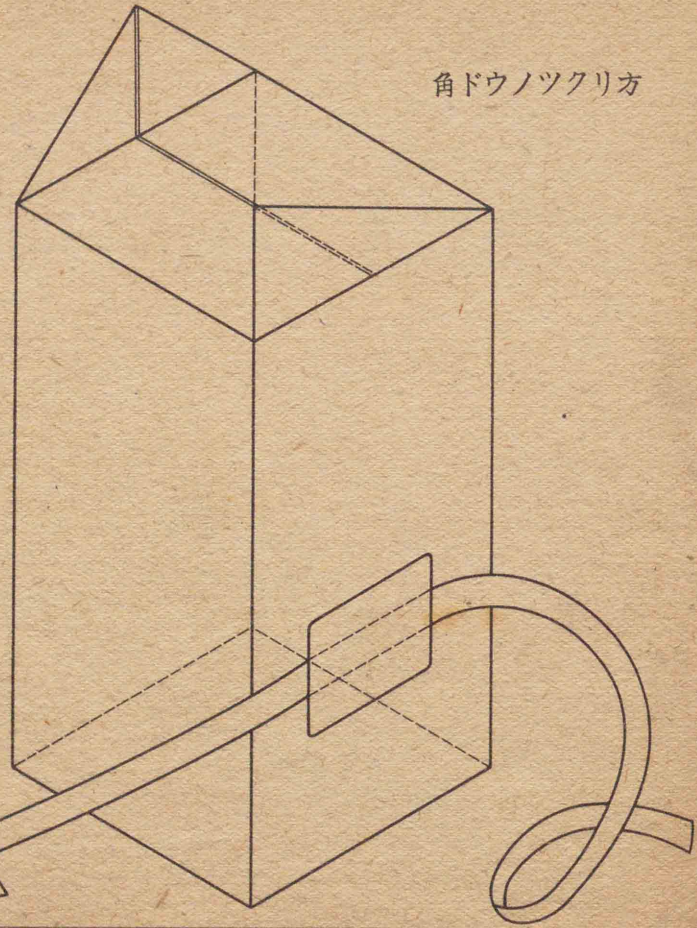
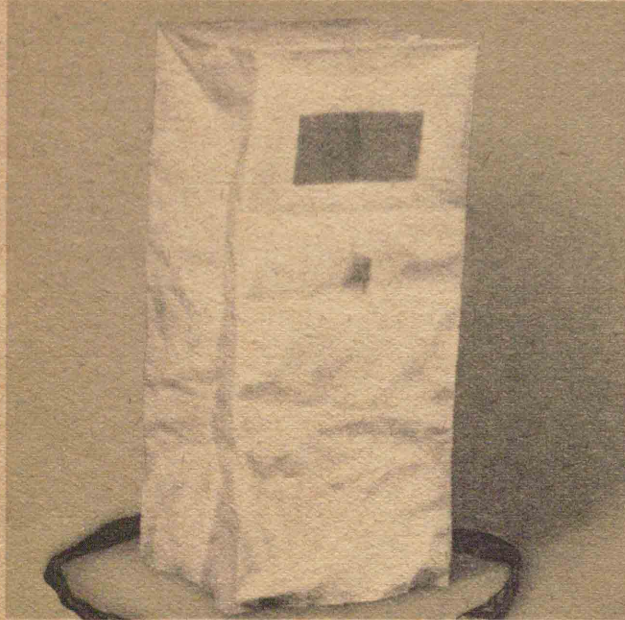
ゴムクワン (タケ) $\frac{1}{2.5}$



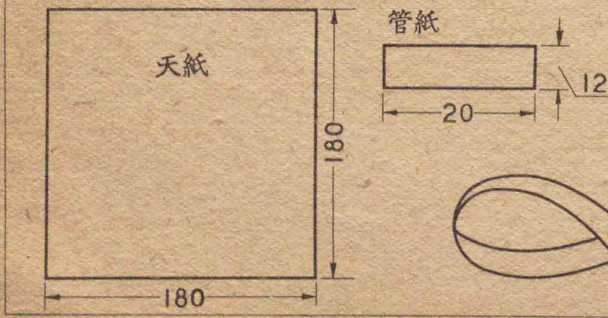
7. モケイ防ドク面 ソノー



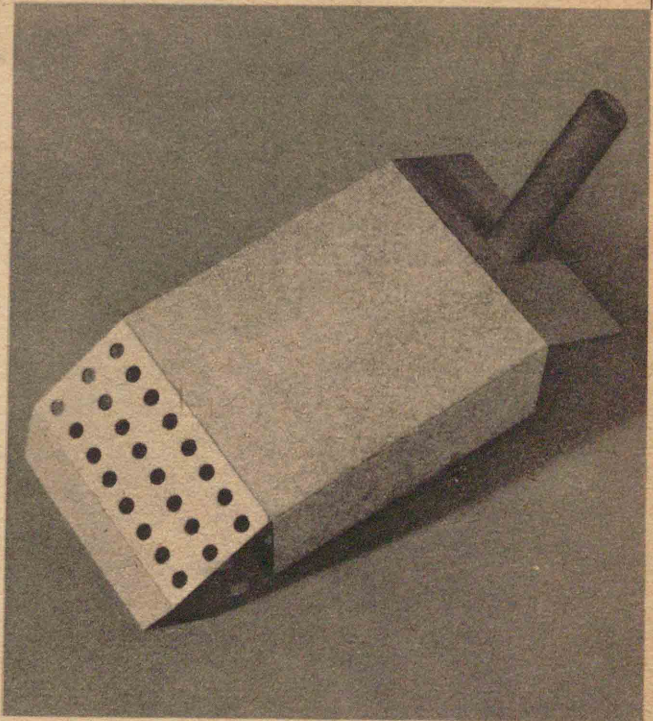
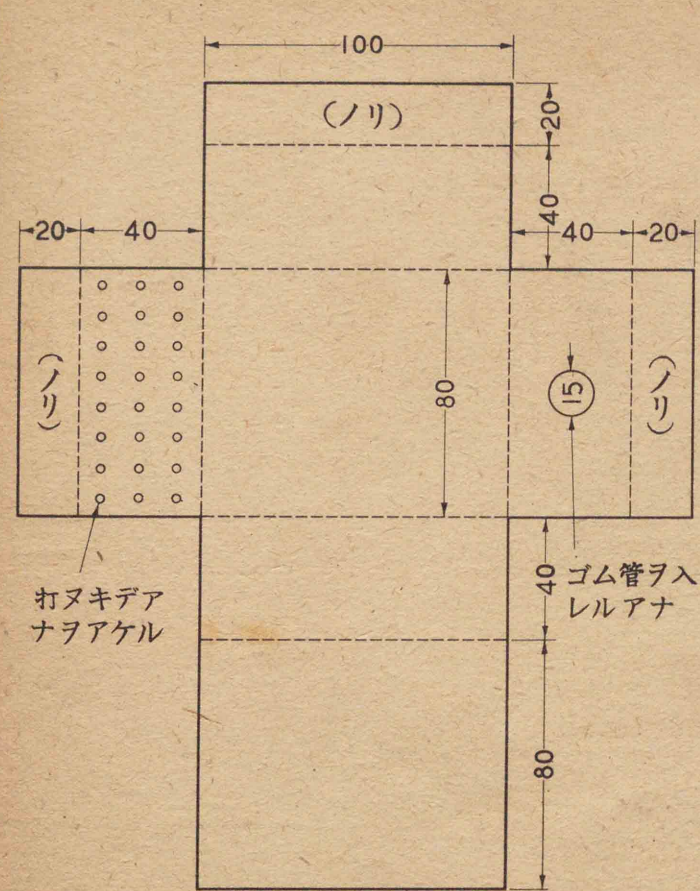
モケイ防ドク面 ソノニ



角ドウノツクリ方



モケイ防ドク面 ソノ三

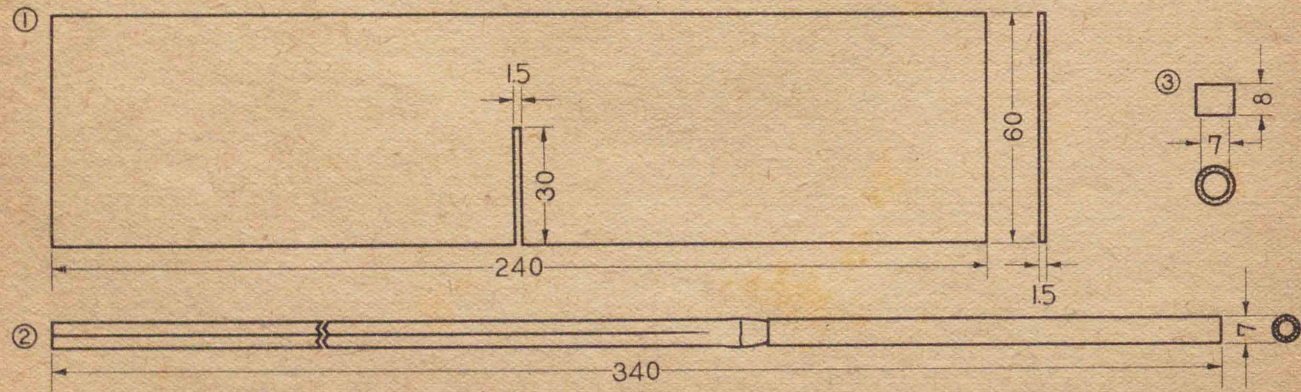
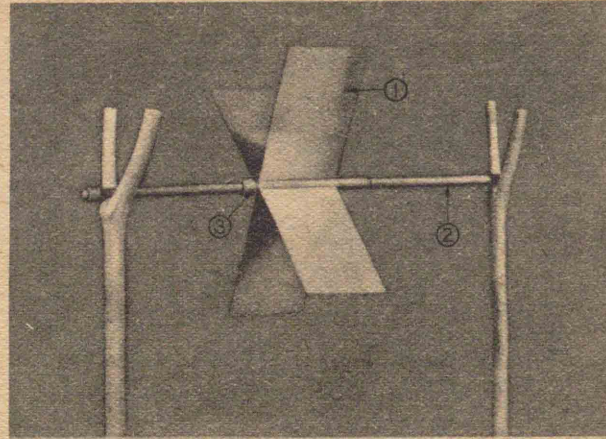


出来上り

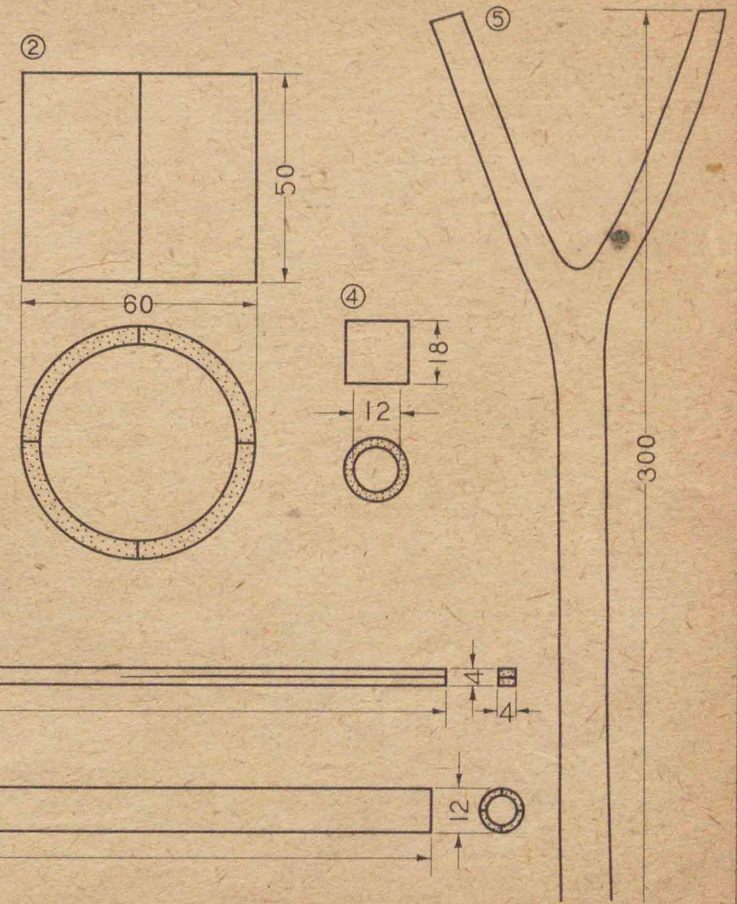
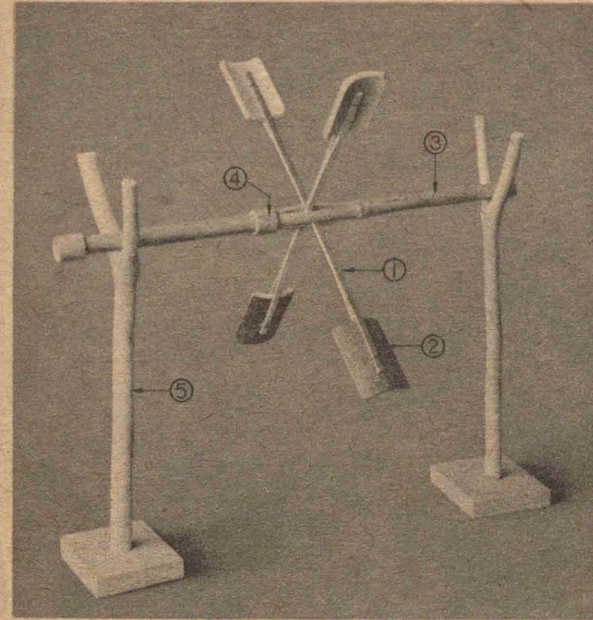
モケイ防ドク面 ソノ四

水車

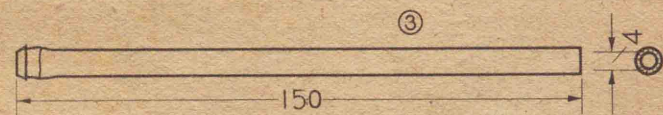
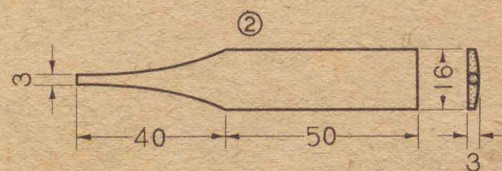
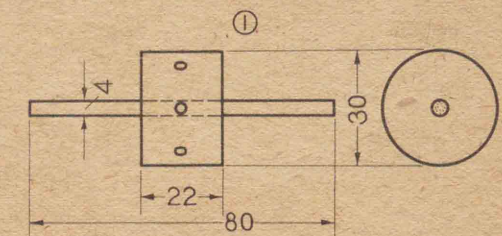
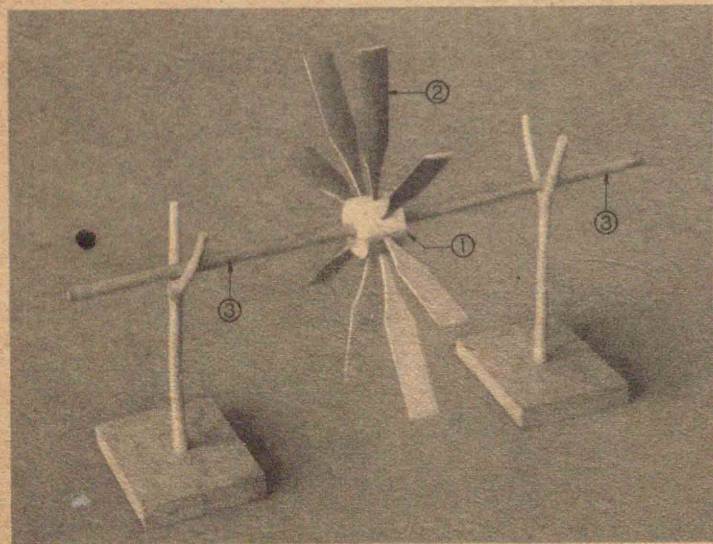
コ、ニアルミツノ水車ヲサンカウ
ニシテ、アリ合セノ材料デ、好キナ水
車ヲエ夫シテ作りナサイ。



8. 水車ソノー

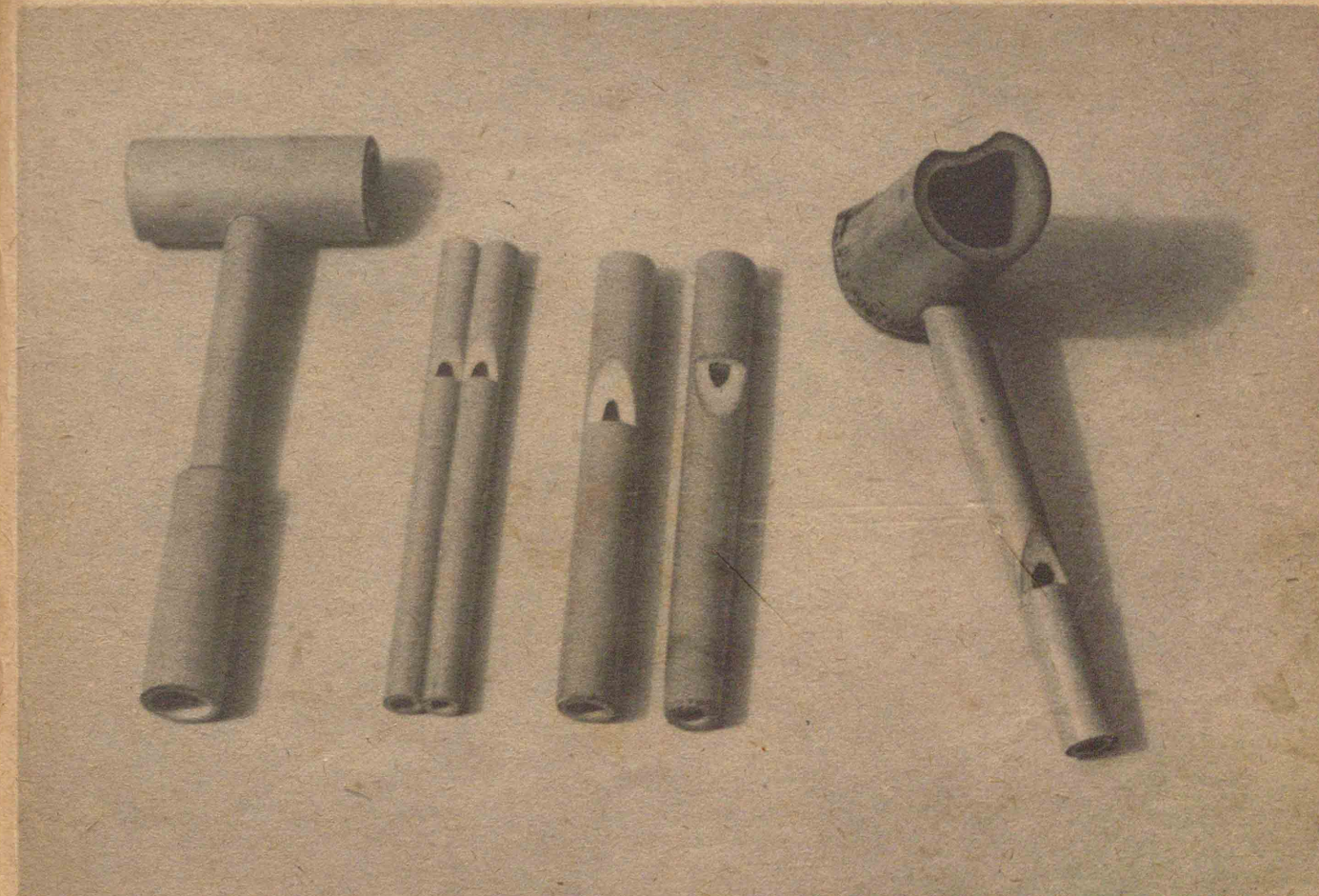


水車ソノニ



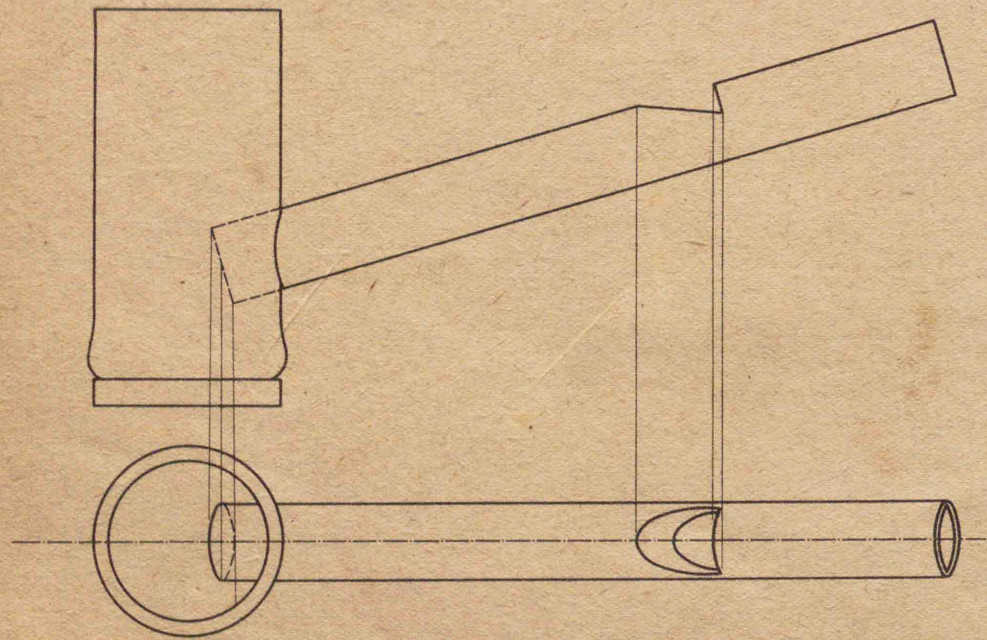
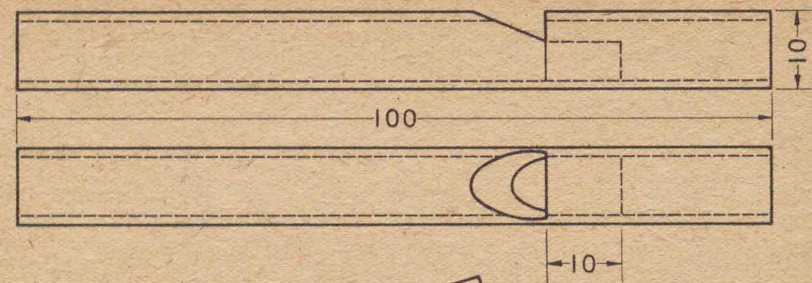
水車ガ出来上ツタラ、近ク
ニアル小川カ、水道ニシカ
ケテ、マハシテゴランナサ
イ。

水車ソノ三



9. 笛ソノ一

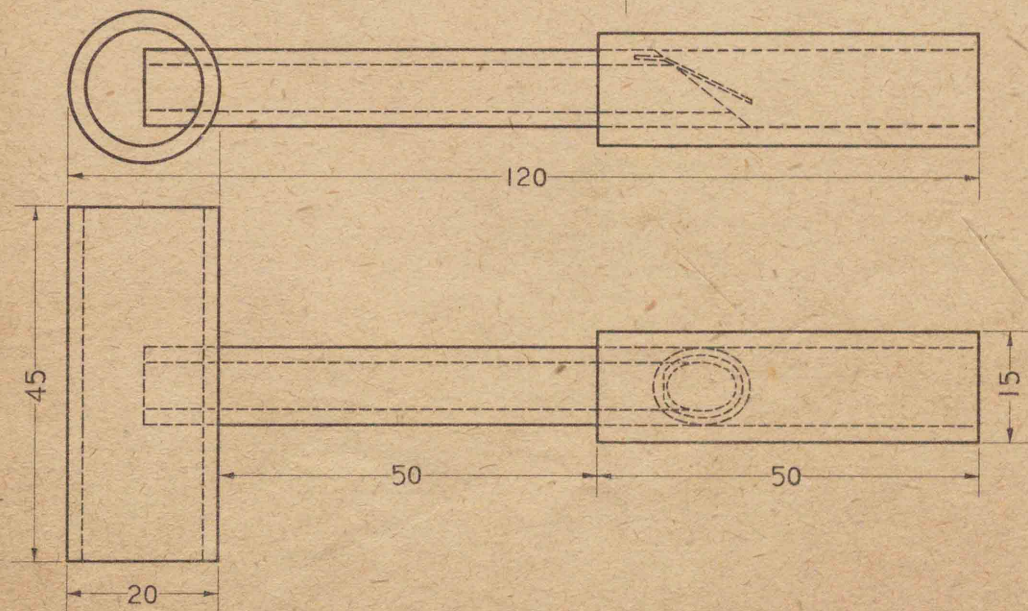
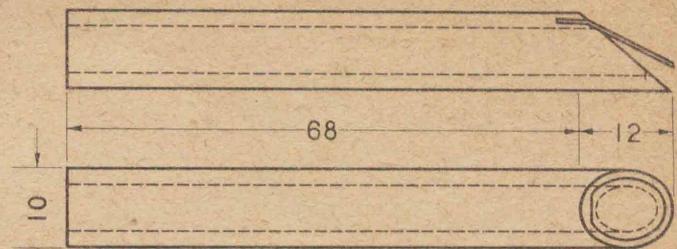
センノアル笛



- センノケツリ方
- 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5

笛 ソノニ

ベンノアル笛



笛 ソノ三

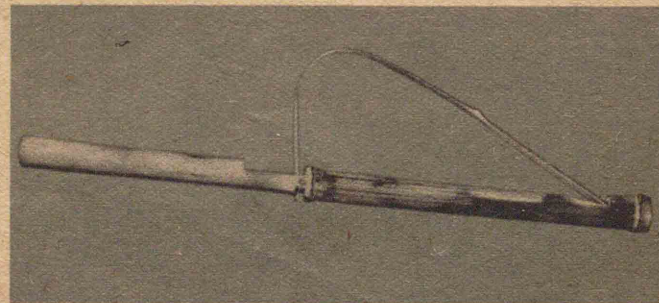
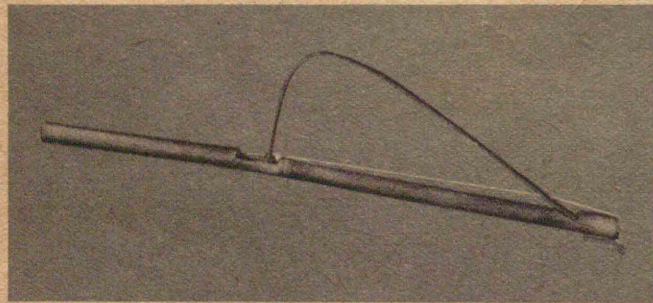
竹 鐵 砲

直徑 20mm カ 30mm クライノマル竹ヲ鐵砲ノツツニシ、少シ太イ竹ヲワツタモノヲバネニシテ、竹鐵砲ヲ工夫シテ作りナサイ。

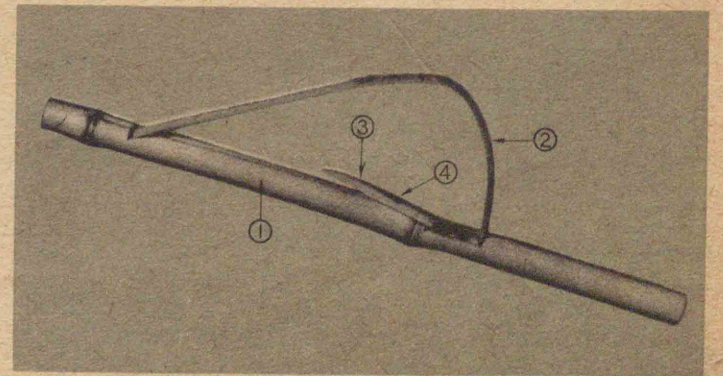
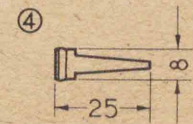
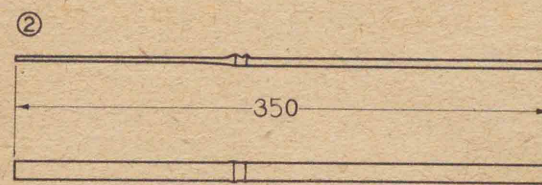
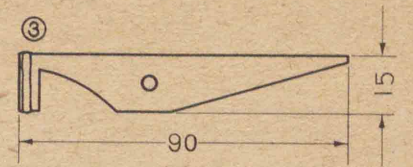
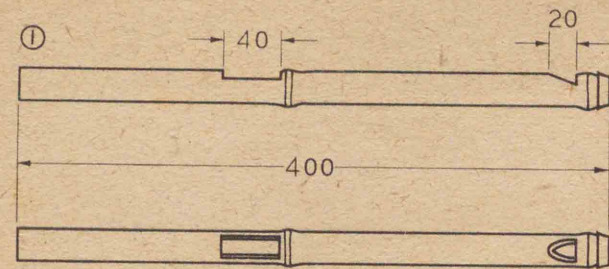
下ノ圖ノ左ハ、バネニヒモヲツケ、

ウシロデトメタモノ、右ハ、バネヲツツノ下ノアナデトメタモノ、次ノ圖ハ、竹デ作ツタヒキガネデバネヲトメタモノデアル。

モツト工夫スレバイロイロナモノガデキルデセウ。



10. 竹鐵砲 ソノ一



① ② ハ $\frac{1}{5}$
③ ④ ハ $\frac{1}{2}$

竹鐵砲 ソノニ

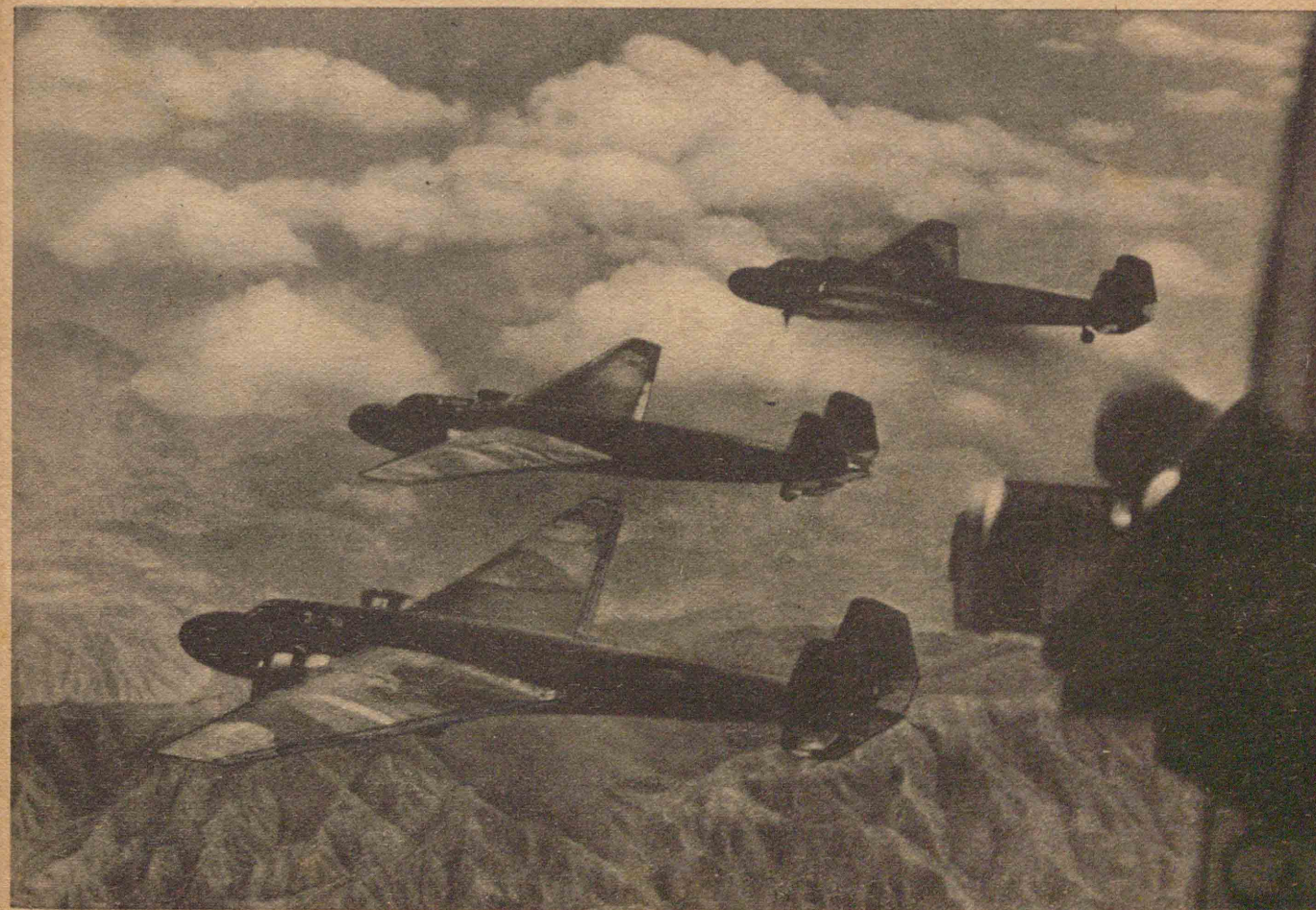
グライダー材料

グライダー

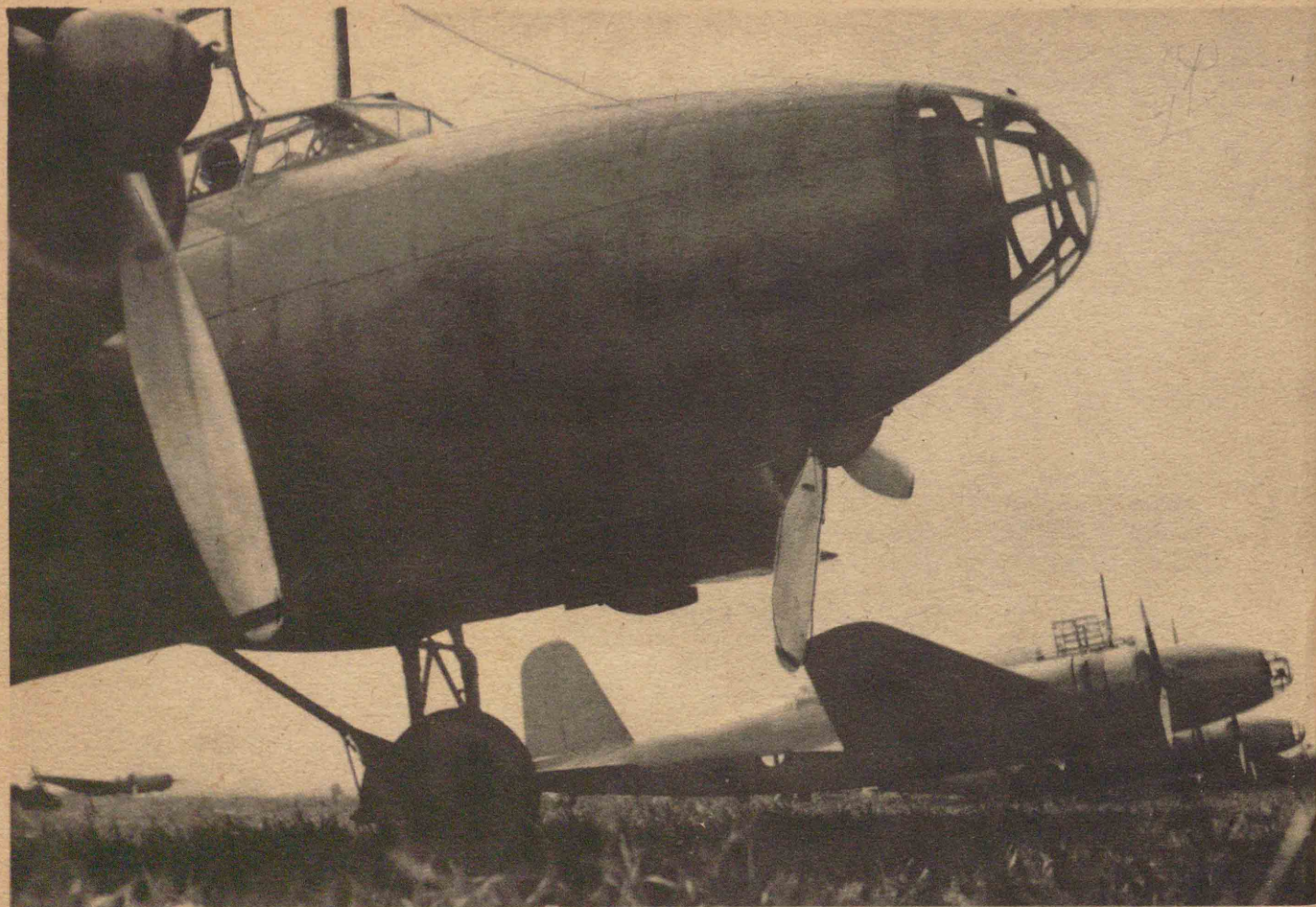
右ノ寫眞ハワガ海軍ノ重爆撃機デア。ソノ三ノ寫眞ハ同ジク陸軍ノ重爆撃機デア。コノ學年デ航空機ニツイテ勉強スルコトハタクサンアルガ、ココニアルグライダーヲ、デキルダケ圖ノ通りニ正シク作ツテ飛バシテミマセウ。

名	シヨウ稱	アビン部品番號	長サ	幅	アツ厚サ	チヨクケイ直徑	リヤウ數量
ドウ	胴體	1	400 ^{mm}	5 ^{mm}	4 ^{mm}		1
	枕木	2	20	5	3		1
	オモリ	3	80	15	25		1
シヨク	主翼骨組	4	300			1.5 ^{mm}	2
	同	5	400			1.5	2
	小骨	6	90			1.5	4
スキ	水平尾翼	7	300			1.0	2
スキ	垂直尾翼	8	220			1.0	1
	支柱	9	85			1.5	1
	張絲	10	1500				1
ヨク	翼紙	11	350 250 100	100 100 100			2 1 1
セツ	ソク用紙 カミワ用紙	12	250	60			1
	糊						
	絲						

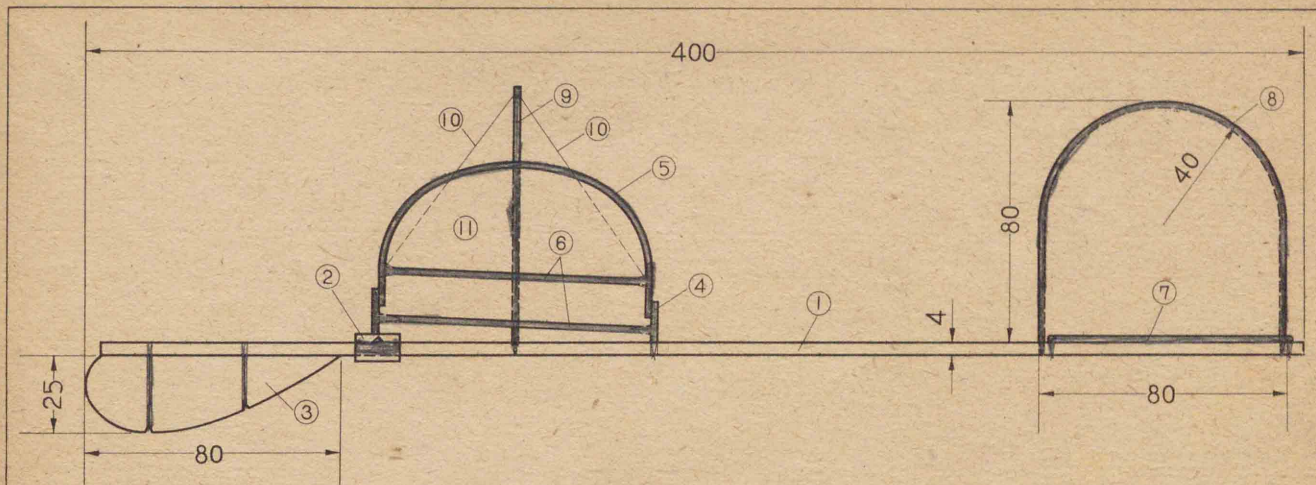
11. グライダー ソノ一



グライダー ソノニ



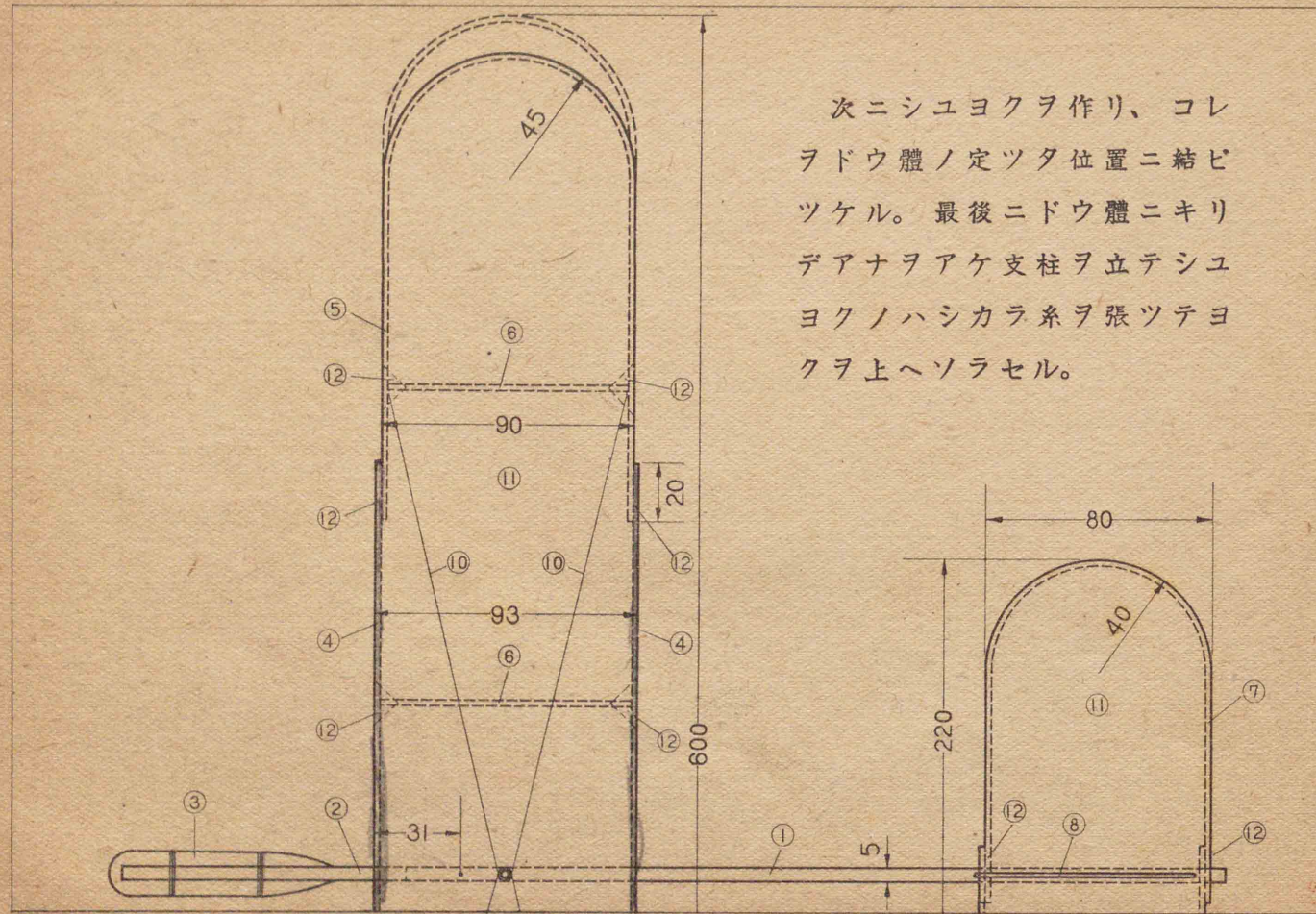
グライダー ソノ三



ドウ體ニスル細木ヲ定ツタ
 寸法ニ切ツテオク。ハ圖ノヤウ
 ナ形モリニスル。約8グラム仕
 コレヲ細木ノ取ツケル。

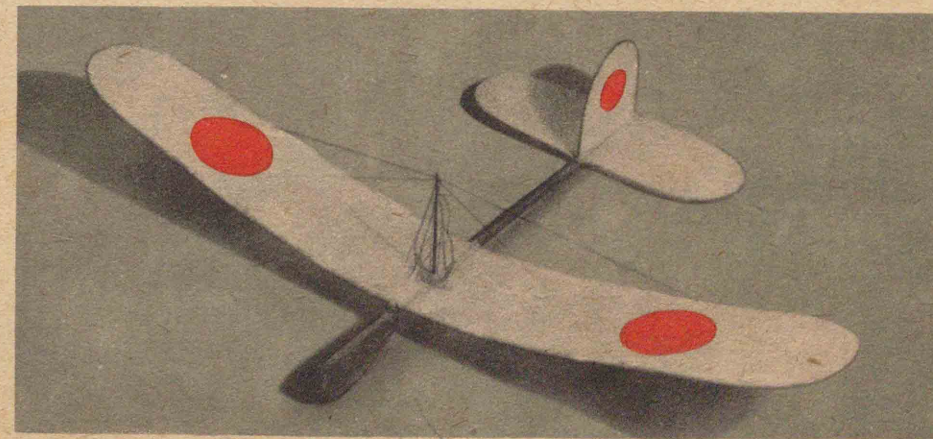
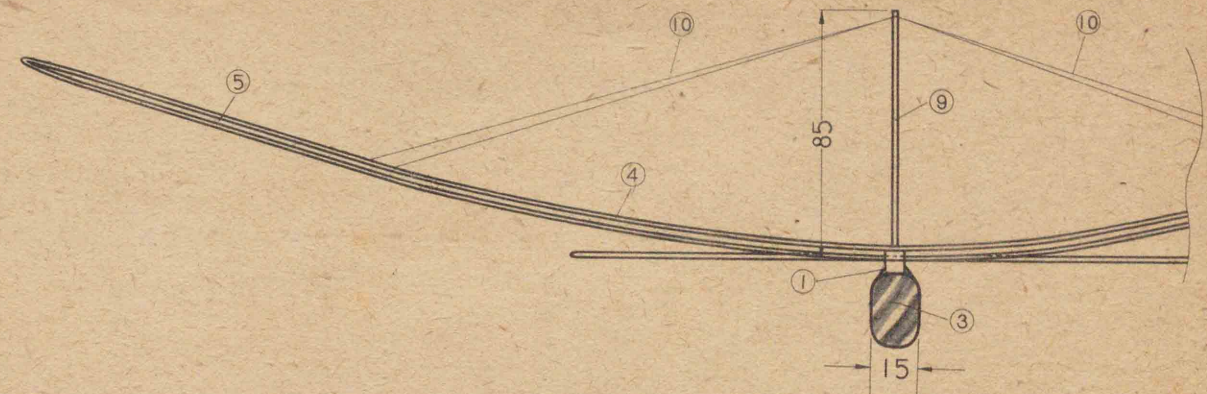
ビヨクニスル竹ヒゴヲ手デ
 タワメ、圖ノ形ニ合フヤウニ
 ナツタ。系カ紙ノワラハメテ
 オク。スルハセウタ所ヲ生ハ
 ノモテ、ドスキチヨクビ紙
 ツケル。スナラアケテヨクハ
 細木ニアナラアケテヨクハ

グライダー ソノ四



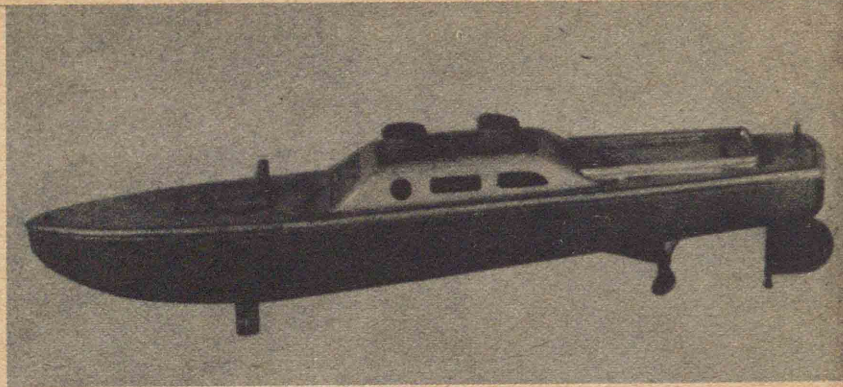
次ニシユヨクヲ作り、コレ
ヲドウ體ノ定ツタ位置ニ結ビ
ツケル。最後ニドウ體ニキリ
デアナヲアケ支柱ヲ立テシユ
ヨクノハシカラ糸ヲ張ツテヨ
クヲ上ヘソラセル。

グライダー ソノ五



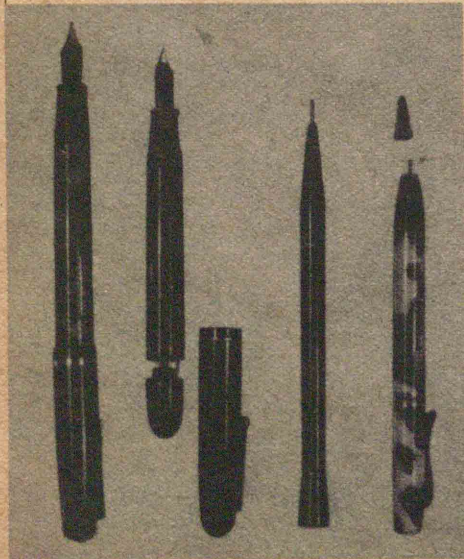
グライダー ソノ六

下圖ノヤウナモノハ
ネヂガコハレナイヤ
ウニシツカニネヂル
コトガタイセツデス。

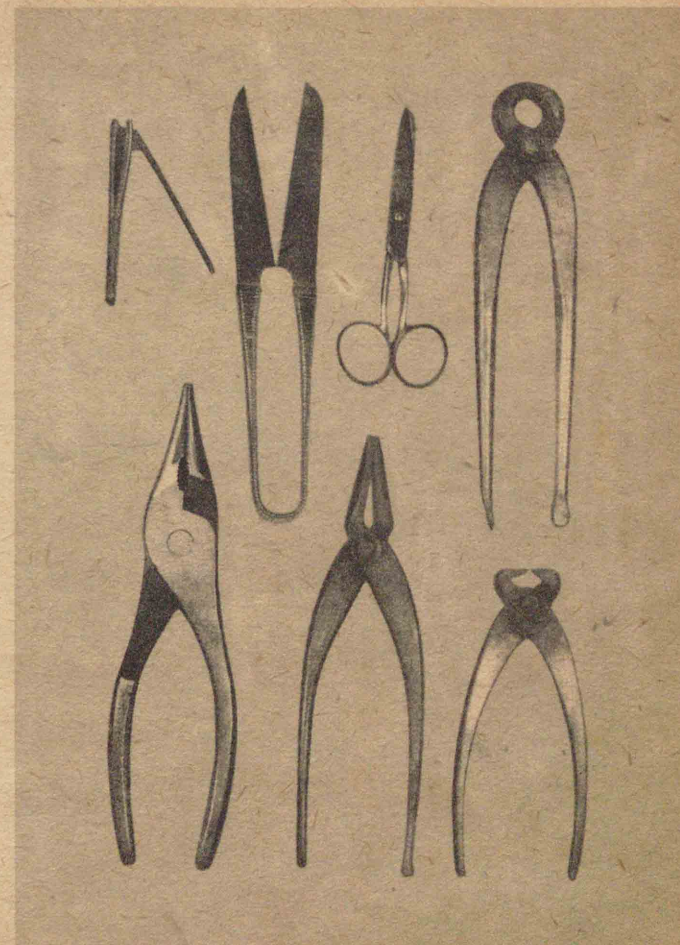
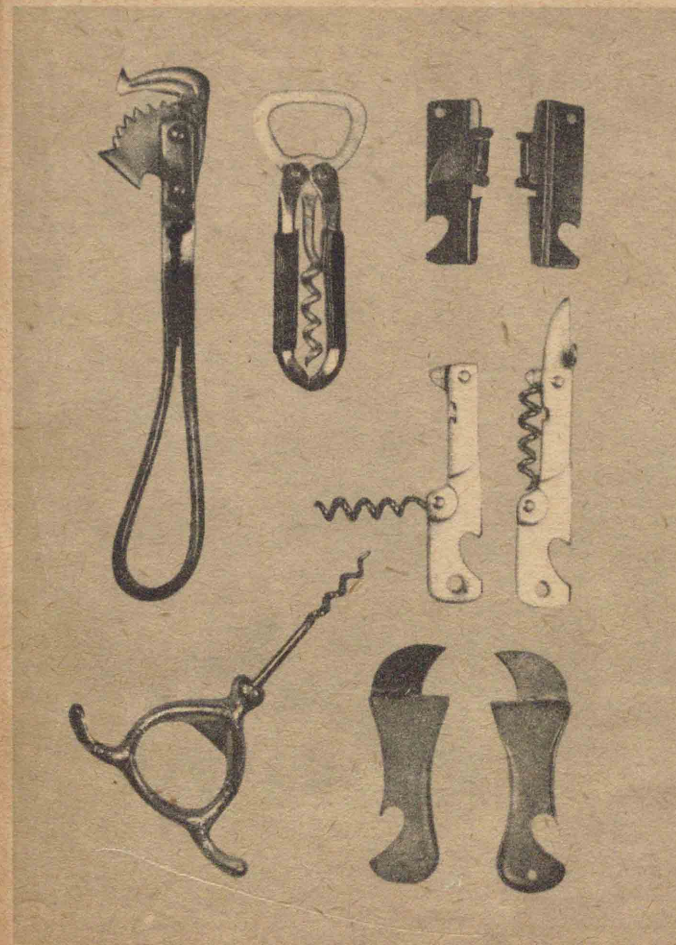


齒車・ゼンマイノアルオモチヤ

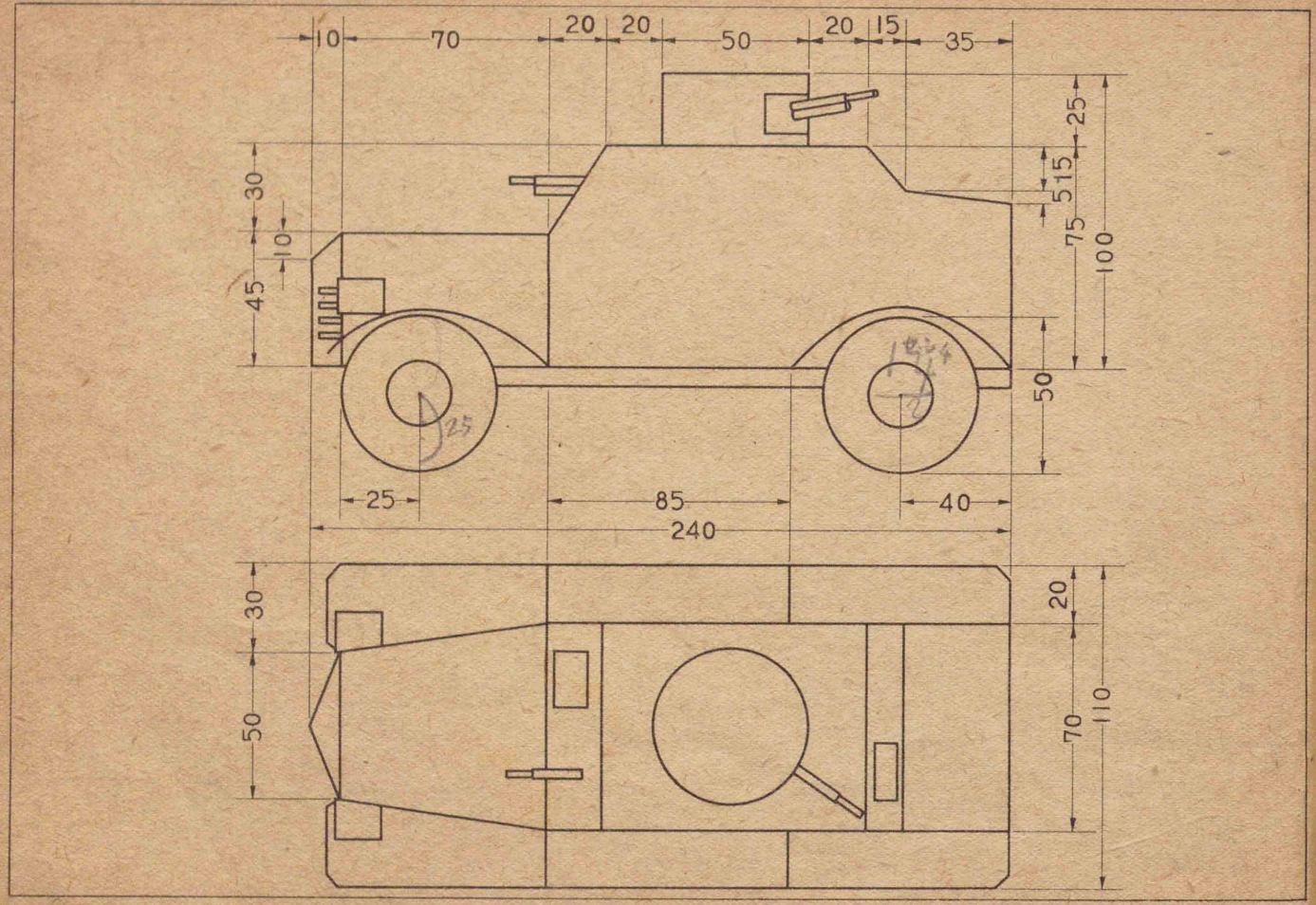
潜水艦ヤ戦艦ヤモーターボートナドハド
ウイフシカケデ走ツテキルノデセウ。オモ
チヤノ船デモ齒車ヤゼンマイジカケデハシ
ラセルノガアル。走ラセテミテソノシカケ
ヲシラベテミマセウ。



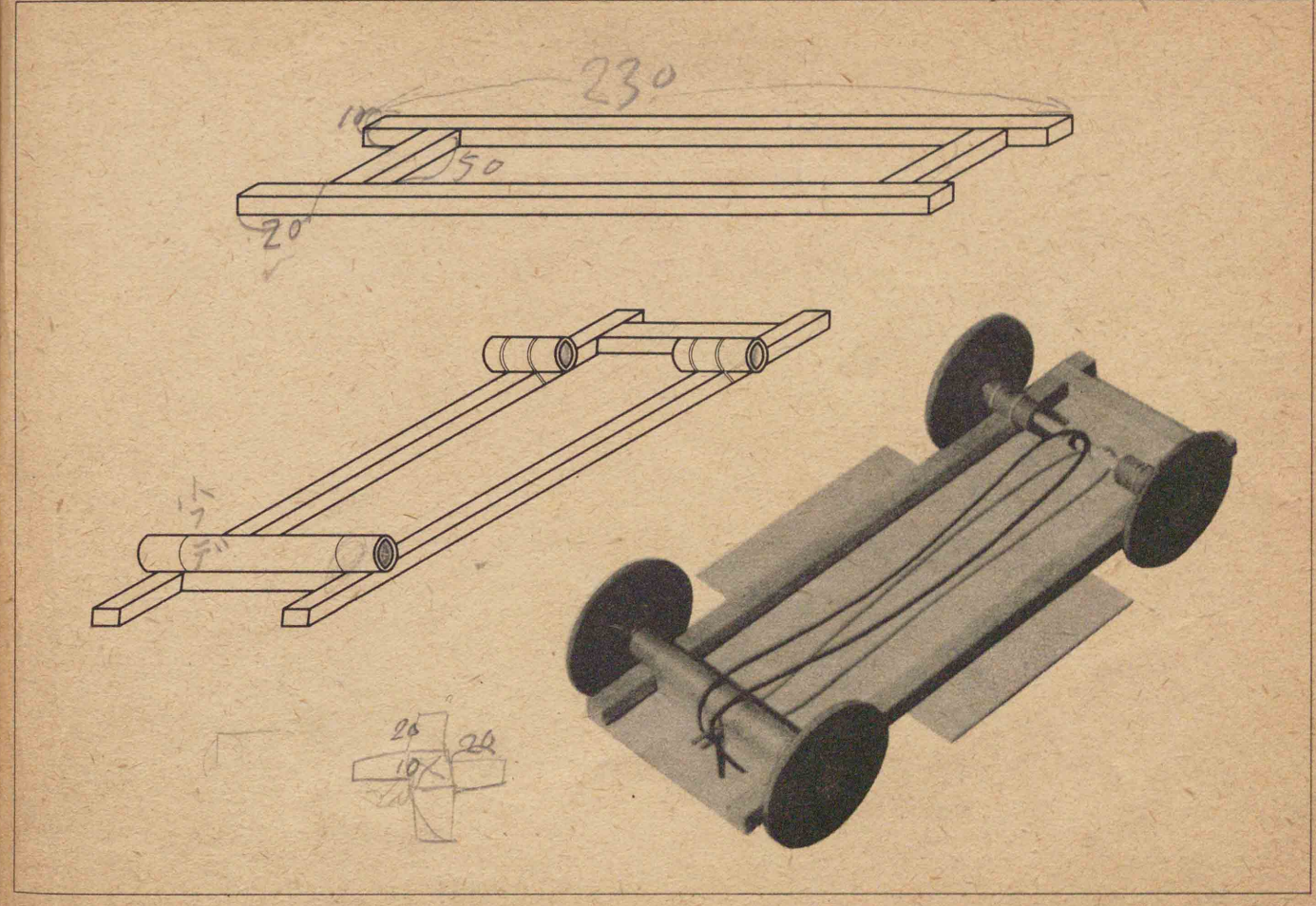
12. 機械ノアツカヒ方 ソノー



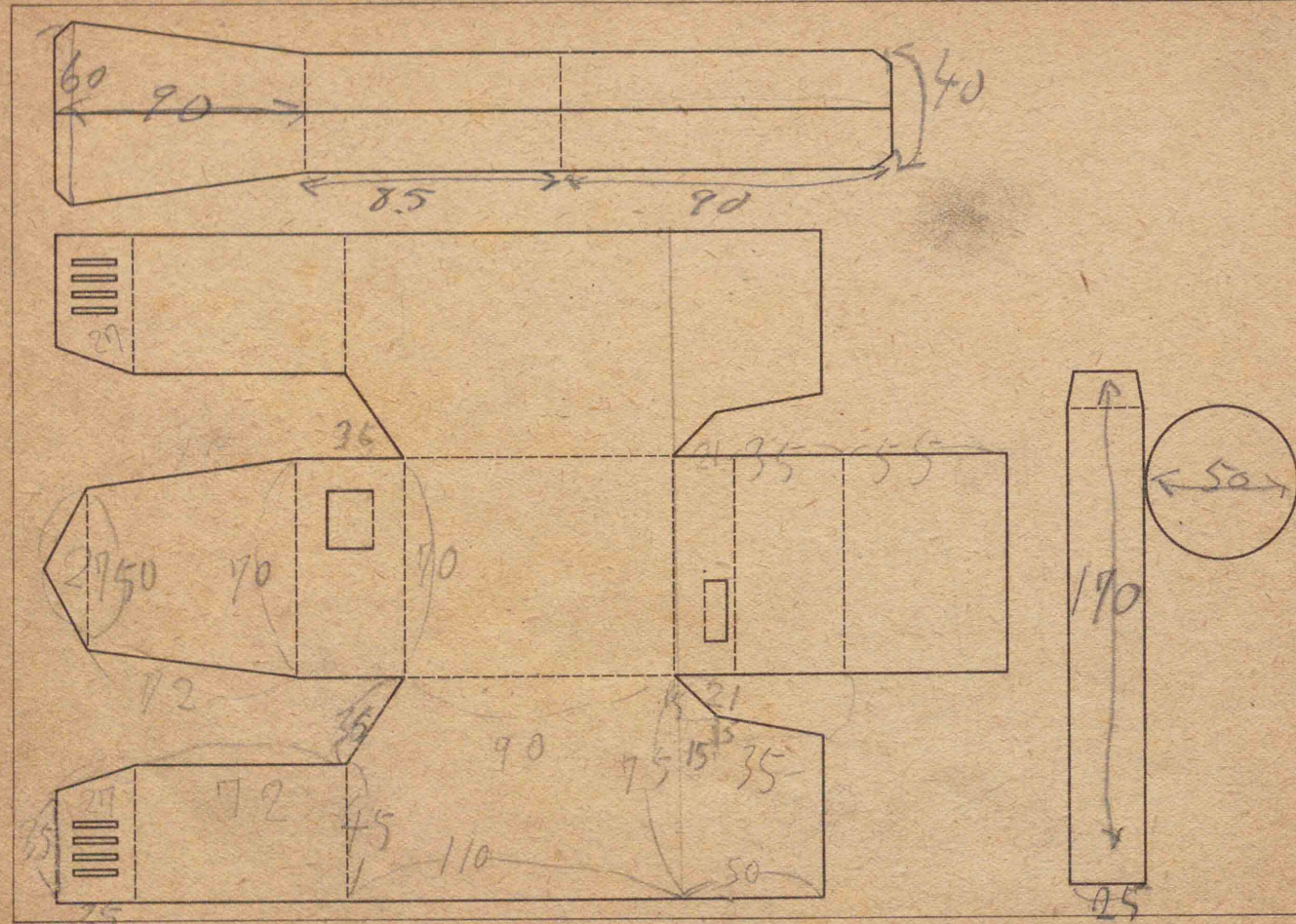
機械ノアツカヒ方 ソノニ



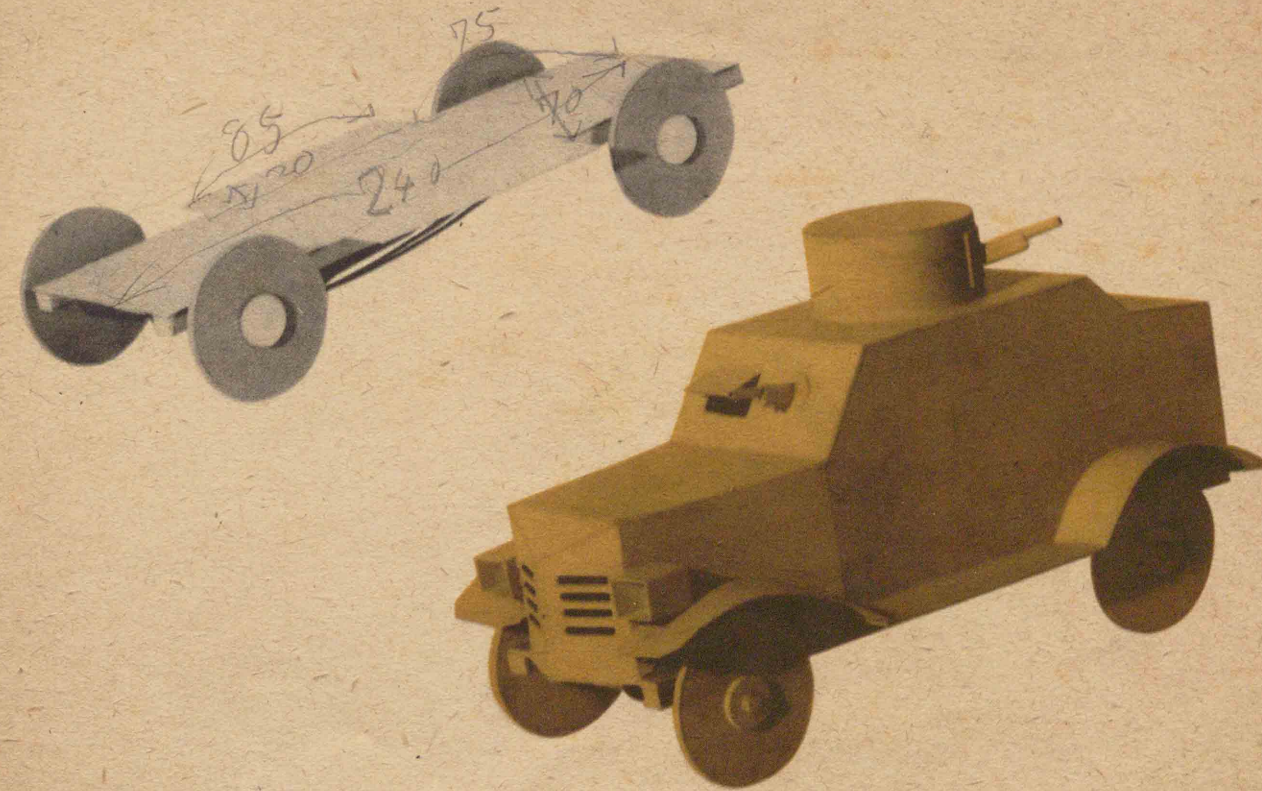
13. 自動車 ソノー



自動車 ソノー

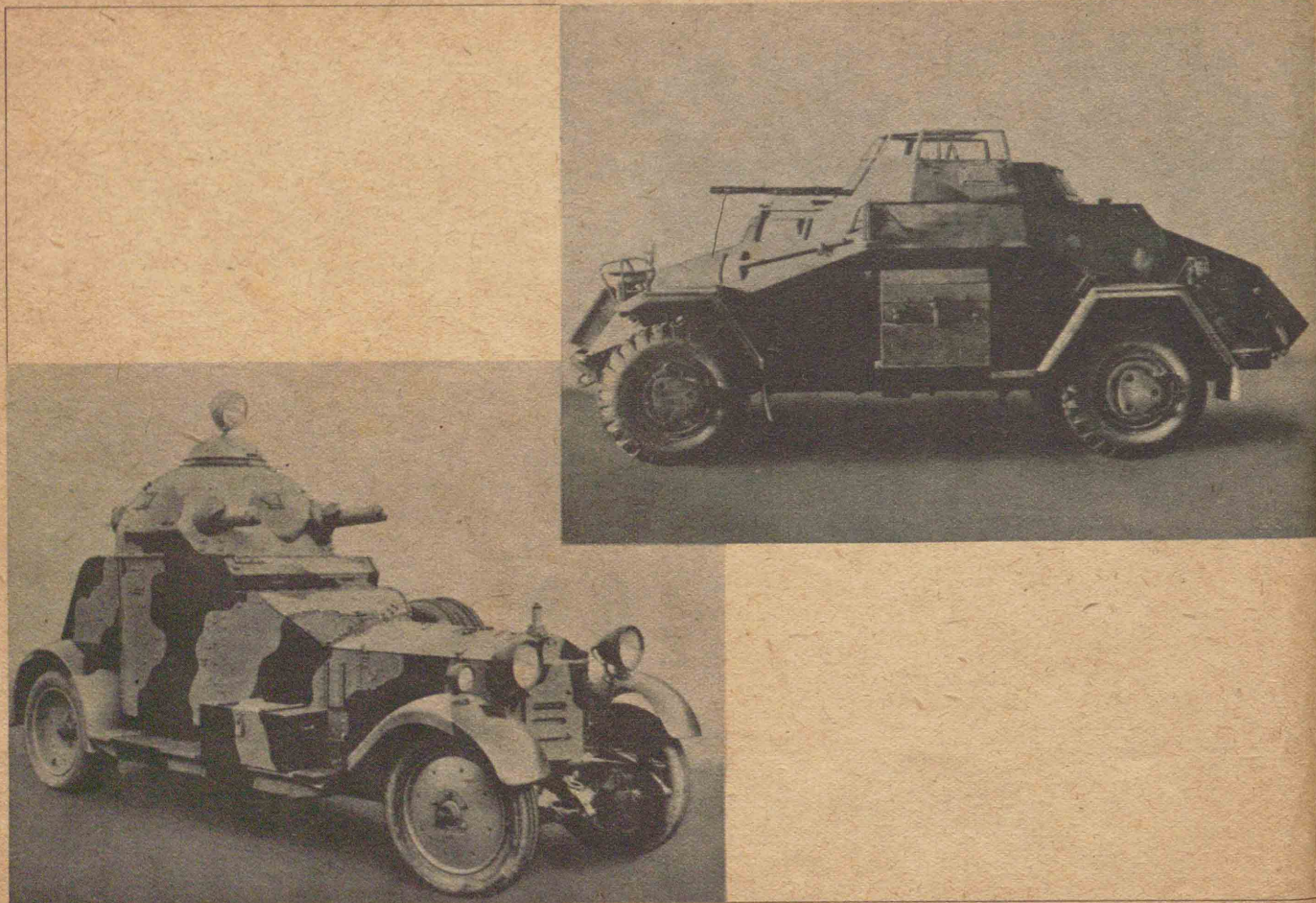


自動車 ソノ三

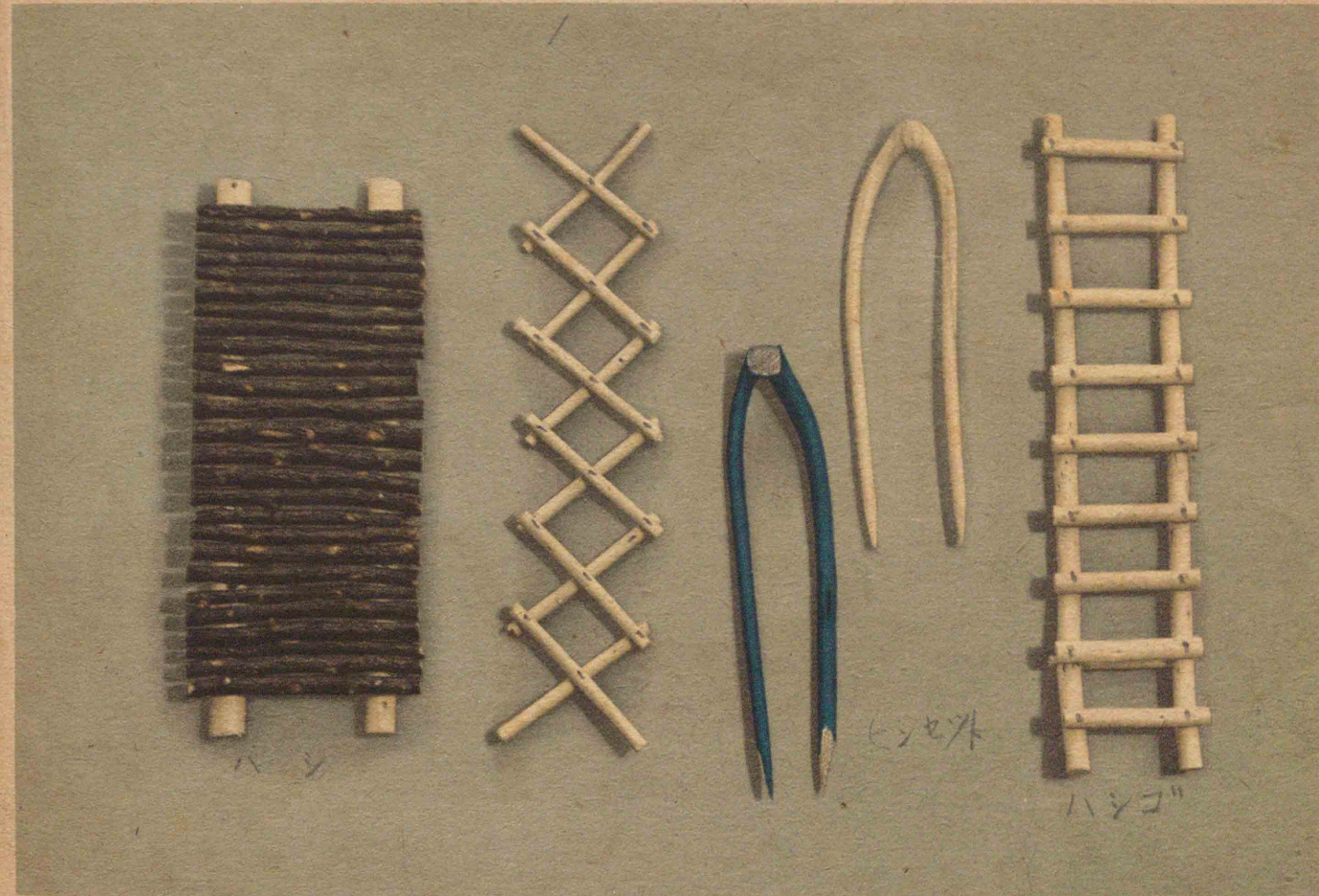


自動車 ソノ四

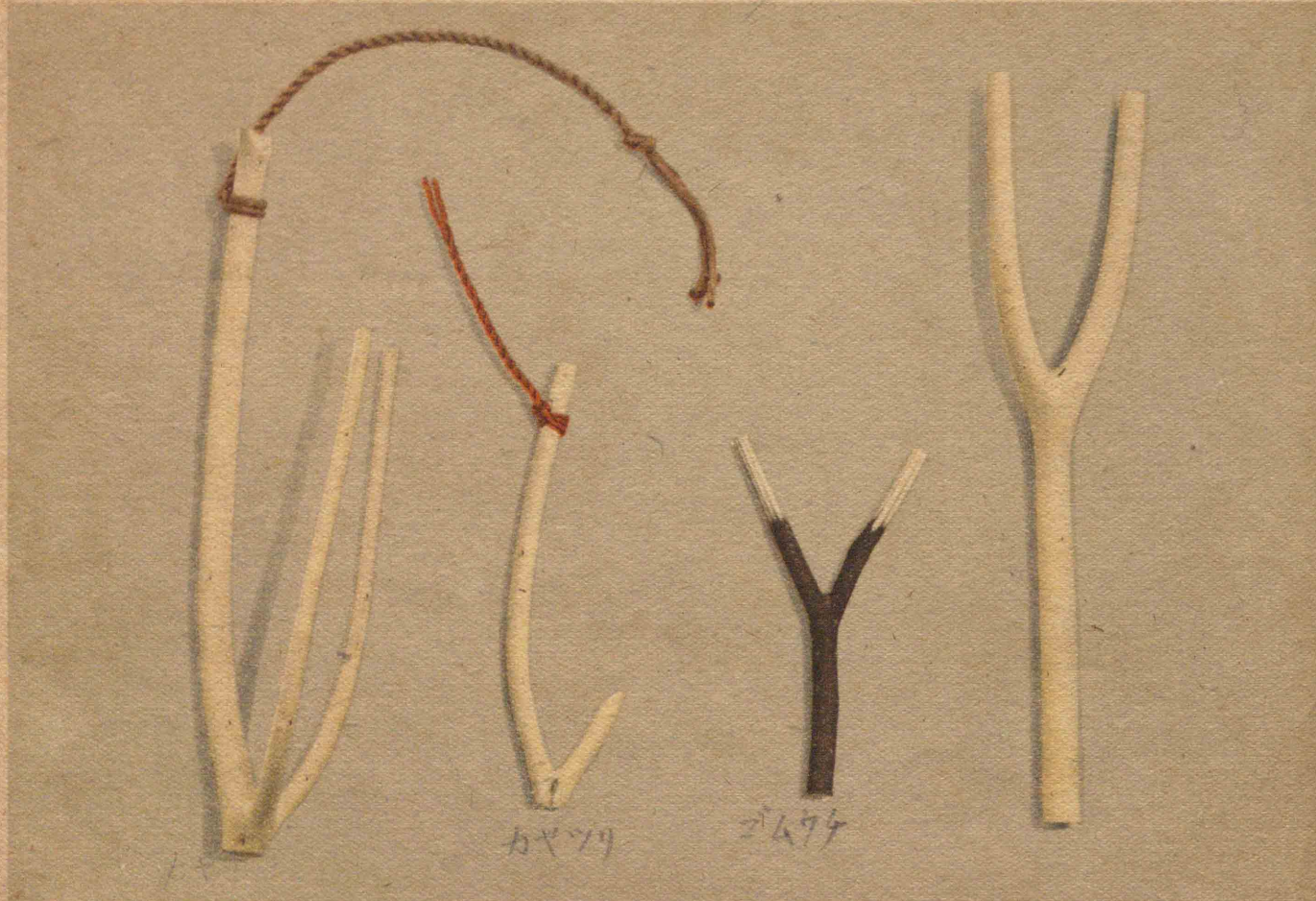
あかしのわがこ



自動車 ソノ五



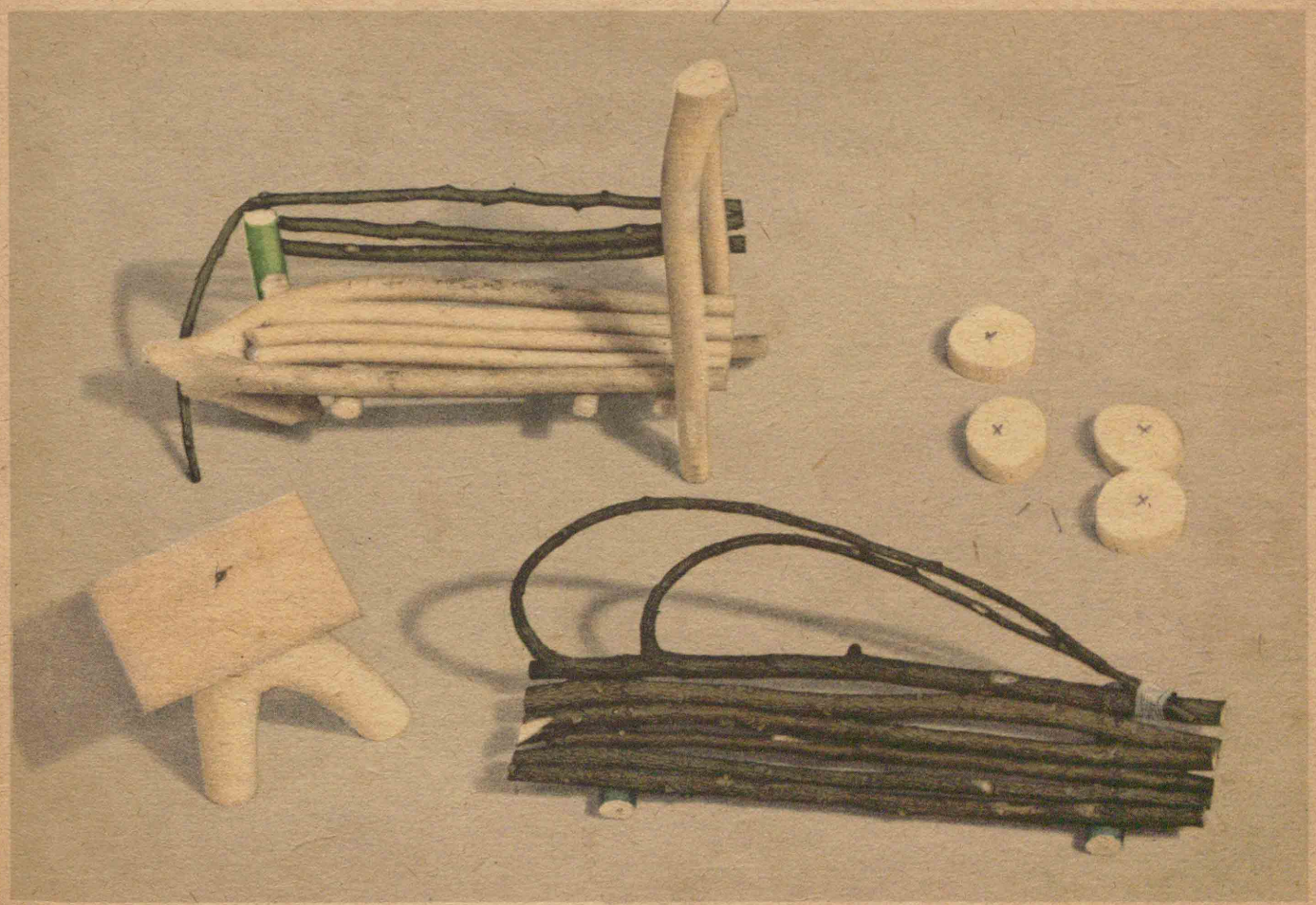
14. 枝ノ組立 ソノ一



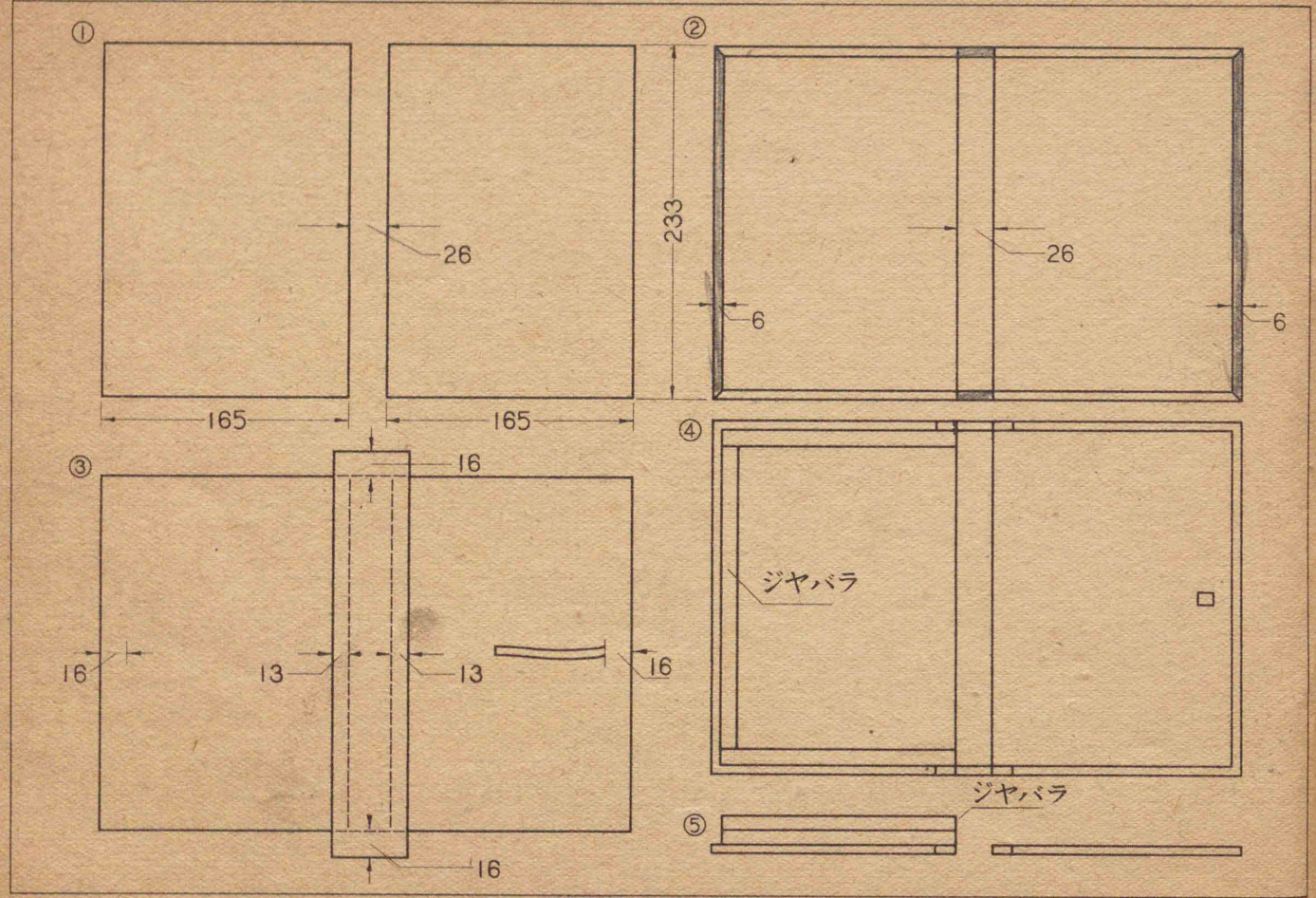
カヤツリ

ゴムツケ

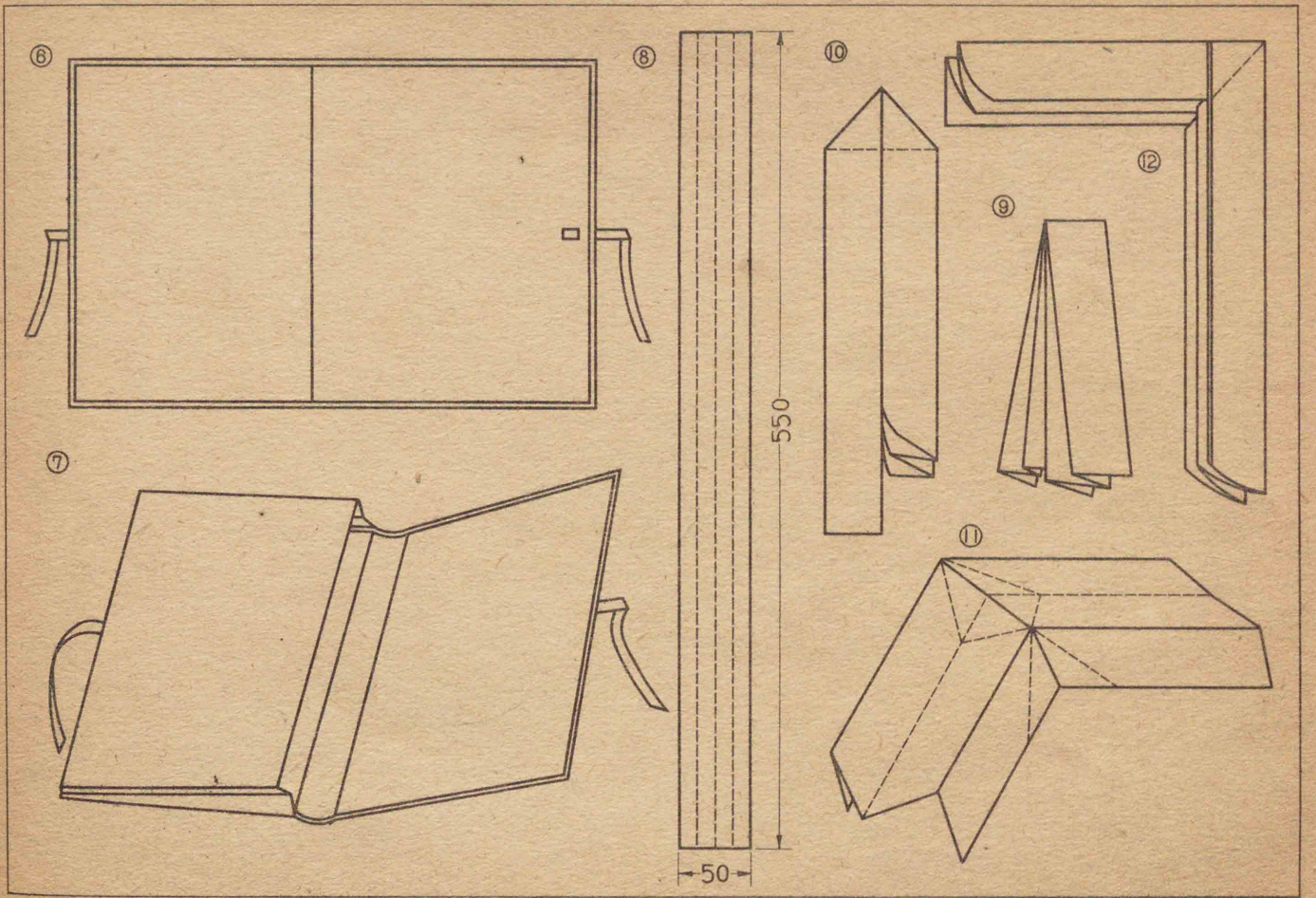
枝ノ組立 ソノニ



枝ノ組立 ソノ三



15. 紙バサミ ソノー



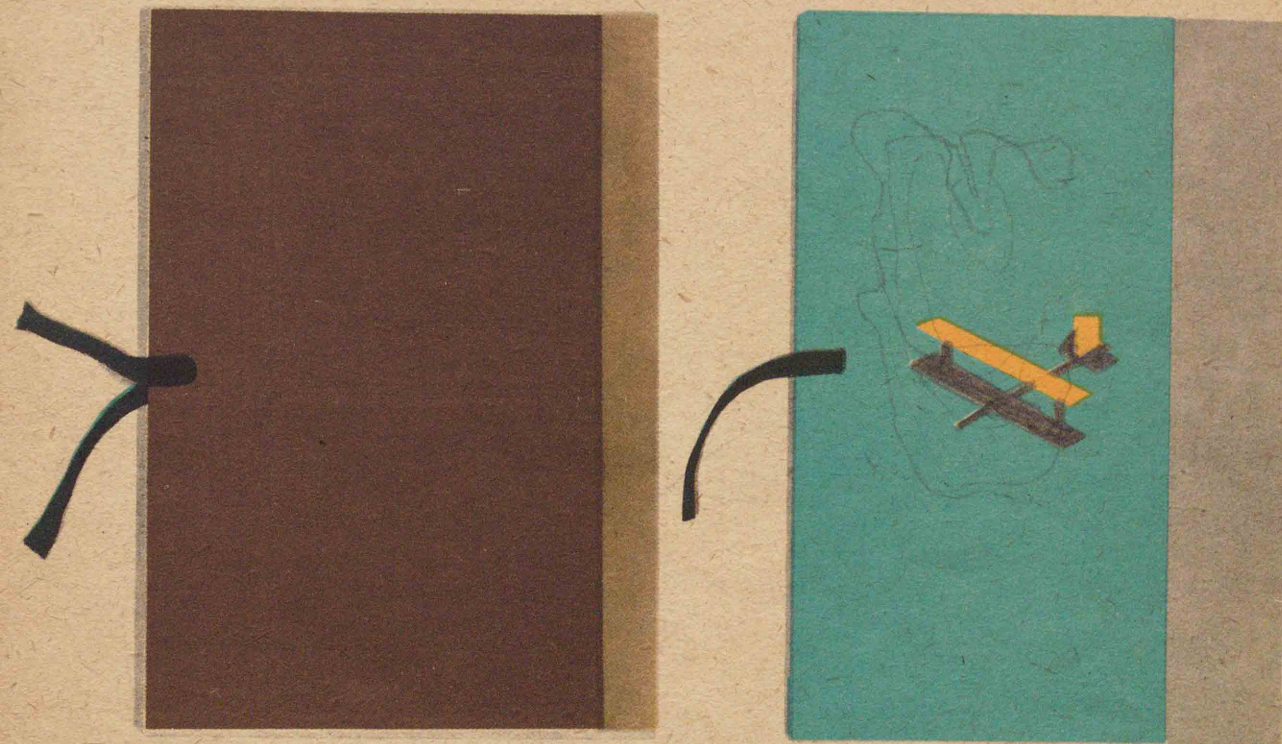
紙バサミ ソノー

紙バサミの作り

紙バサミ

- ① ハニ枚ノヘウ紙ニナルアツ紙ノ大キサデアル。
- ② ハヘウ紙ヲ一シヨニシテキレイナウハバリヲシタモノデアアル。
- ③ ハオモテニジヤウブナツナギノ紙ヲハリ、リヤウハシヲウラヘマゲテハリ、次ニヒモヲツケタモノデアアル。
- ④ ハウチガハニウハバリヲシテ片方ヘジヤバラヲツケタモノ
- ⑤ ハヨコカラミタ圖デアアル。

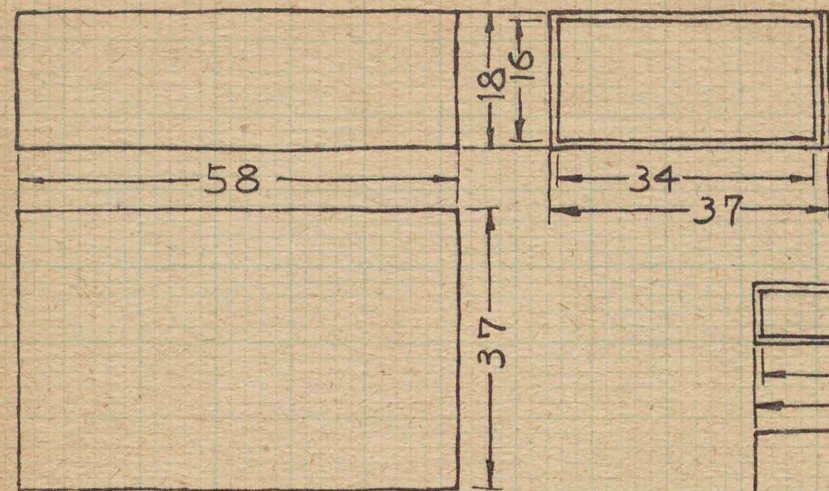
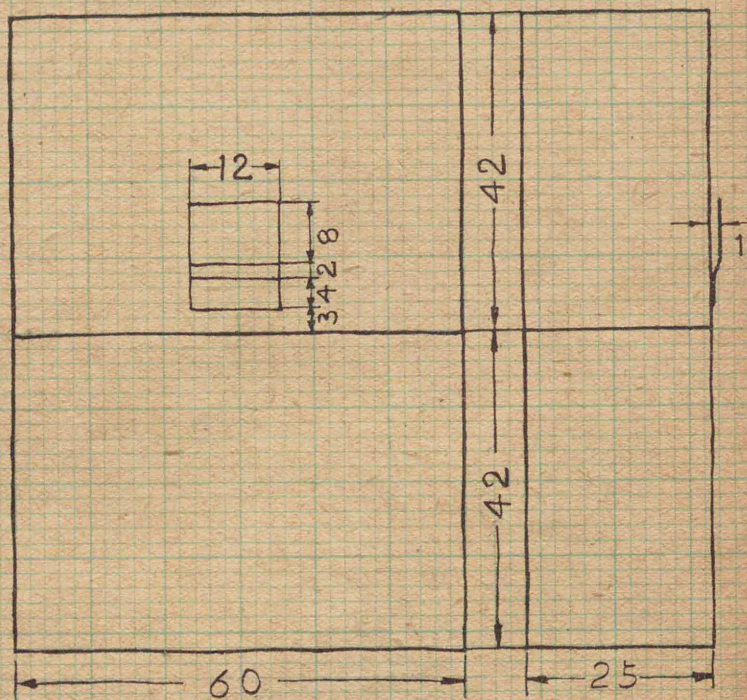
- ⑥ ハジヤバラノ上ニキレイナアツ紙ヲハツテフクロニシタモノデアアル。
- ⑦ ハデキアガリノ圖デアアル。ジヤバラノ紙ハジヤウブナ紙ガヨイ。
- ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ノ圖ヲミテオリカタヲ考ヘナサイ。



見取圖

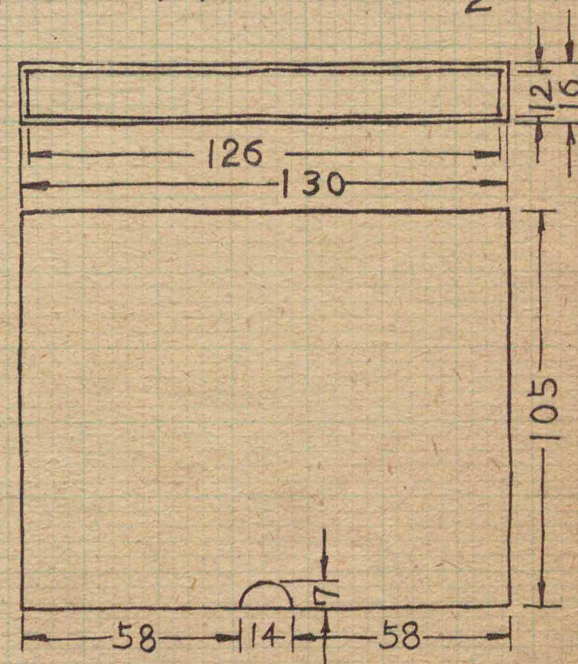
ココニアル圖ハ、手近ニアルモノノ寸法ヲハカツテ、方眼紙ノ上ニ、ヂヤウギヲ使ハナイデカイタモノデアアル。ヂヤウギヲ使ツテ正シイ工作圖ヲカクジユンビトシテカウ言フ圖ガ早クカケルトベンリデアアル。スギトウハ繪ヲカクトキニ用ヒルモノデアアル。マツチ箱ハフツウノモノ、クレヨン箱ハアツ紙デ作ツタモノデアアル。

スギトウ $\frac{1}{1}$



マツチバコ $\frac{1}{1}$

クレヨンバコ $\frac{1}{2}$



見取圖 ソノニ

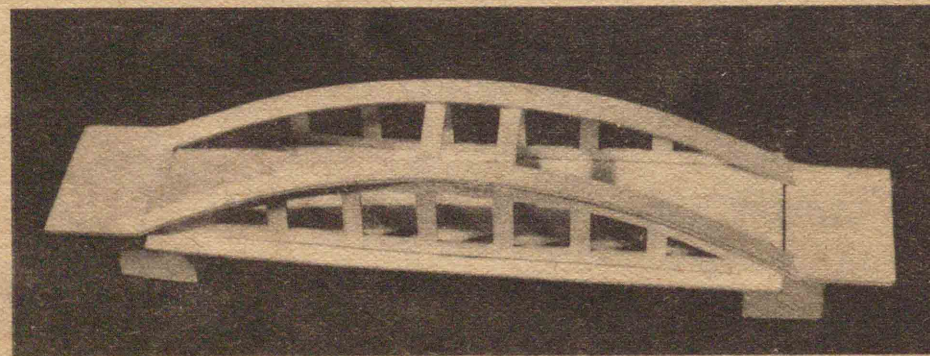
橋

數人デ共同シ、自分たちデ工夫シテ橋ヲ作りナサイ。

近所ニアル橋ヲ見テ、ソノモケイヲ作ツテモヨク、新シイ橋ヲ工夫シテ作ツテモヨイ。

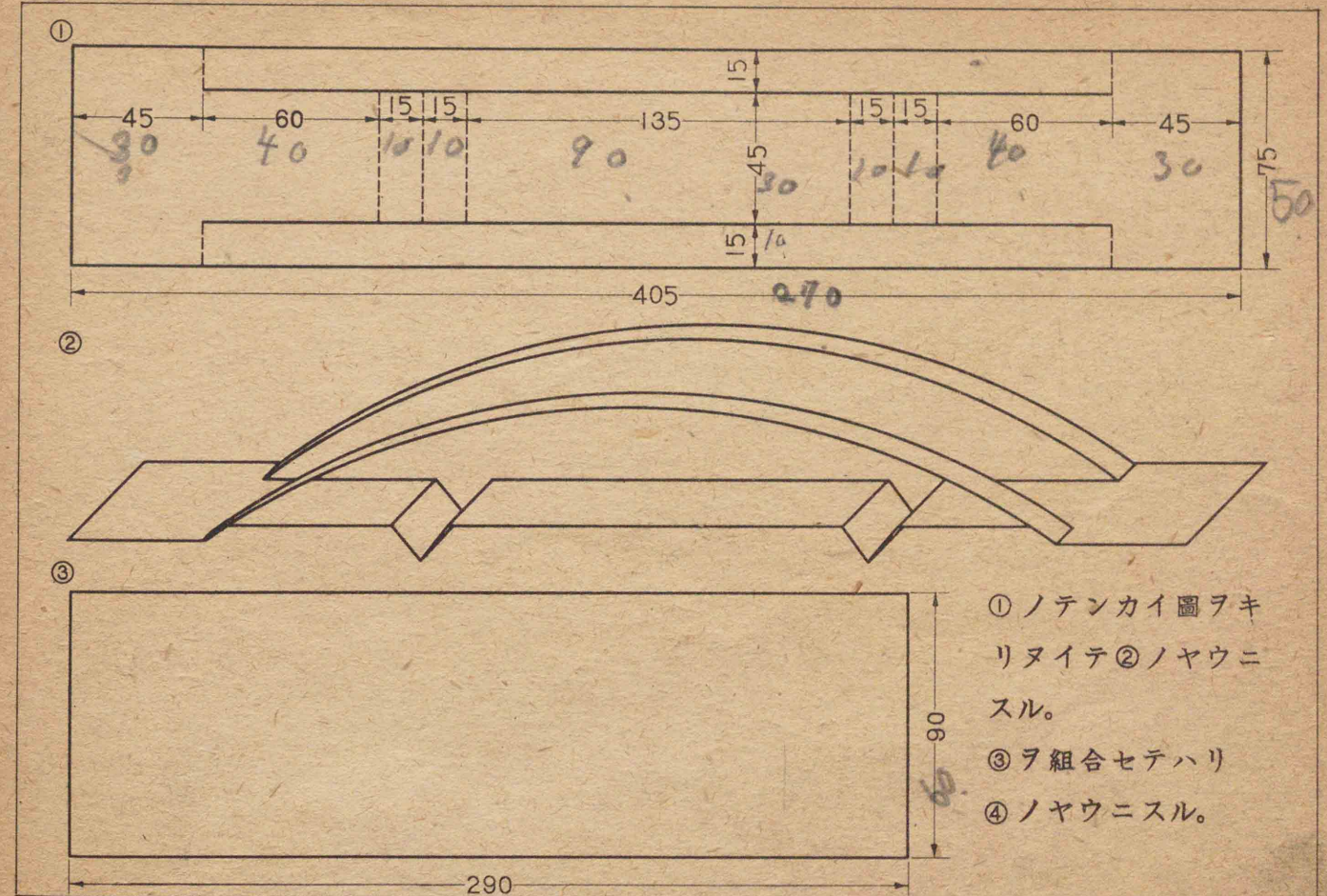
材料ニハアツ紙ヲ使ヒナサイ。

畫用紙・細木・ヒゴソノホカノアリアハセノ材料モ使ツテヨイ。



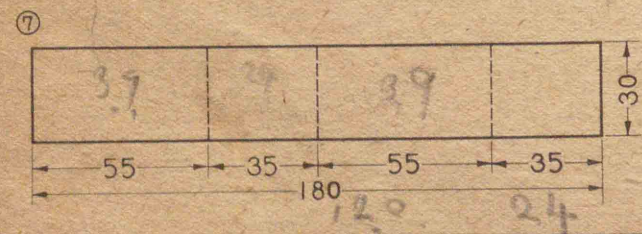
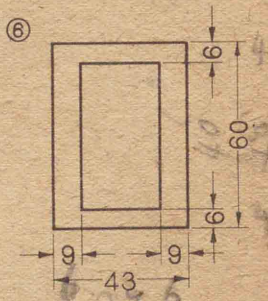
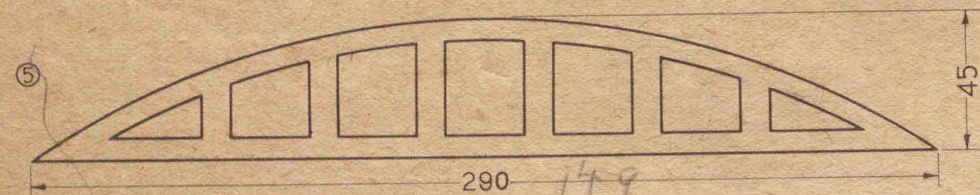
橋ハ作ルマヘニ、シツカリシタ工夫圖ヲカキ、ソノ圖ニヨツテ作りナサイ。

教科書ニアル橋ヲ參考ニシテ作りナサイ。



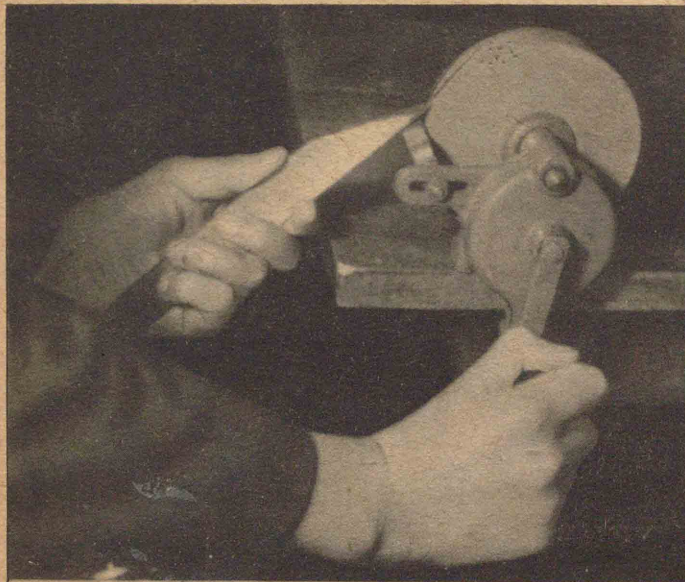


⑤ヲ④ノ弓形
ノ中ニ入レテ
トリツケル。

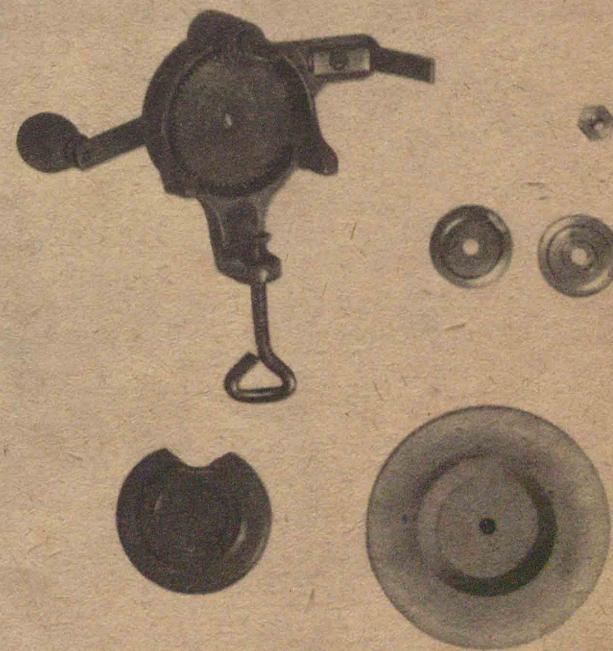


⑥ヲ両方ノ弓形ノツナギニスル。
⑦デダイヲ作ツテトリツケル。
組合セタトコロニハ⑧ノヤウニ
シタ紙ヲハリツケテトメル。

橋 ソノ三

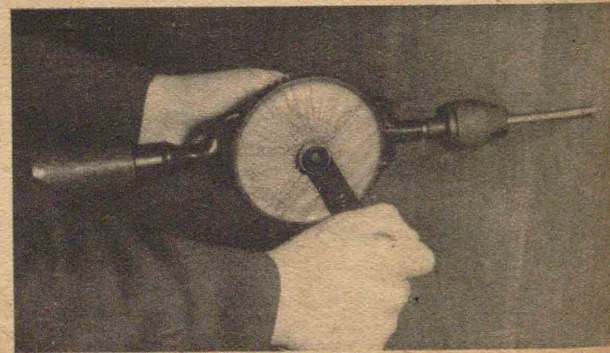
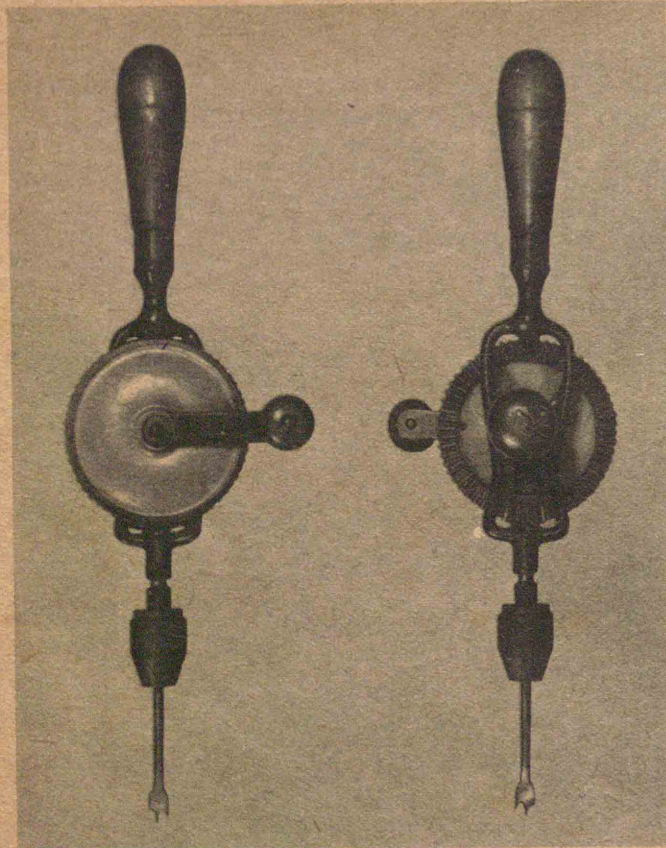


ペンチグラインダー



コノ機械ノ中ニハ右ノ圖ニ見ル
ヤウニニイロノ齒車ガ入ツテキル。
ソシテクランクノ先ニハンドルガ
ツイテキル。
金ヲトギヘラス時ニ使フノデアル
ガ使ヒ方ニ注意ガイル。

18. 機械ノアツカヒ方 ソノ一



機械ノアツカヒ方 ソノニ

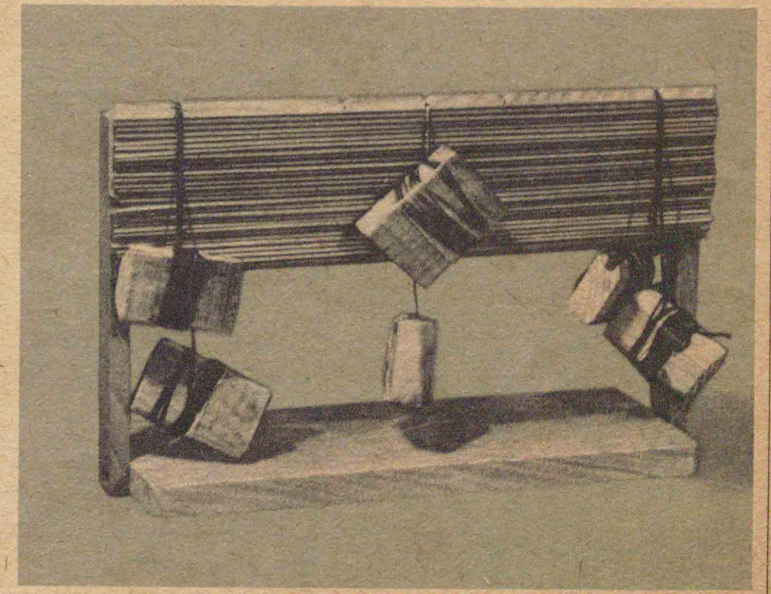
フデ巻

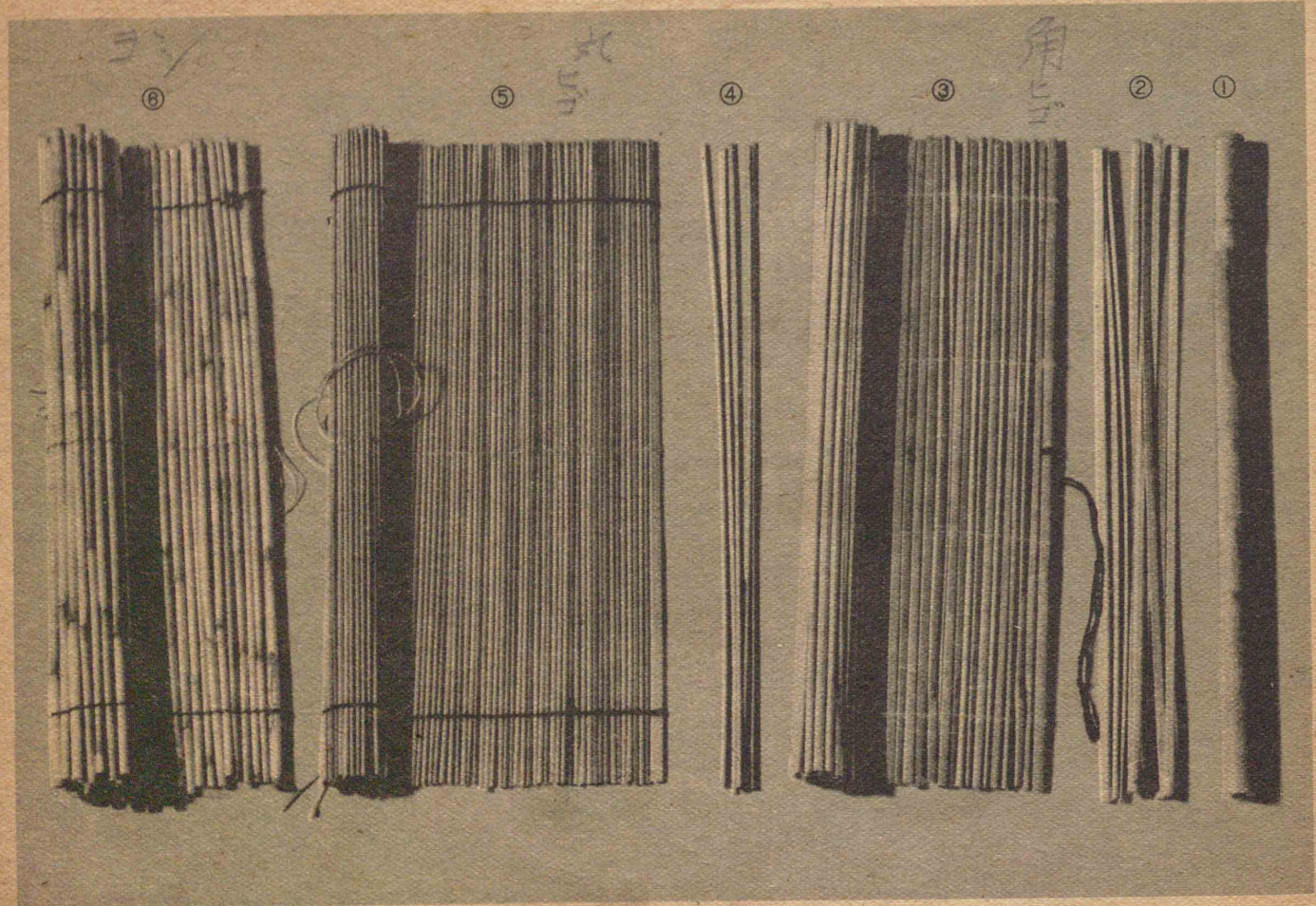
下ノ圖ハフデ巻ノアミ方ヲ
示シタモノデアアル。

次ノ圖ノ

- ① ハフデ巻ノ材料ニスル竹
- ② ハ竹ヲ割ツテ作ツタ角ヒゴ
- ③ ハ角ヒゴデアンダフデ巻
- ④ ハ丸ヒゴ
- ⑤ ハ丸ヒゴデアンダフデ巻
- ⑥ ハ細イヨシデ作ツタフデ
巻デアアル。

手近ニアル材料デスキナフ
デ巻ヲ作りナサイ。





フデ巻 ソノニ

昭和十七年三月二十日
文部省検査済



發行所

東京書籍株式会社

印刷所 凸版印刷株式会社
東京市下谷區二長町一番地

兼印刷者 代表者 井上源之丞
翻刻發行 東京書籍株式会社
東京市王子區堀船町一丁目八百五十七番地

著作權所有

發行兼著作

文 部 省

昭和十七年五月廿四日
昭和十七年三月十八日
昭和十七年三月十六日
昭和十七年三月十四日

翻刻發行
翻刻印刷
發行

定價金拾七錢
初等科工作二男子用を

初四
村上強