

2006・10・11

ポンポン船を作る

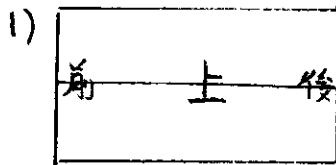
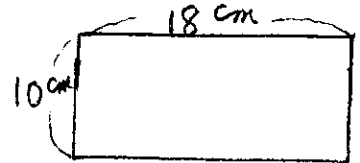


パイプからポンポンと水（水蒸気）を出すと船がいきおいよりすべり走ります。

1. 船を作ります。

船体を板で作ります。あつさは1.5cmの板

私たちは 板を10cm X 18cmの大きさの やわらかい板を使いました。

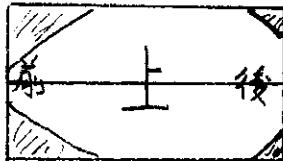


板に まん中に線を引きます。

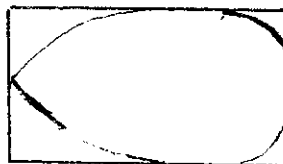
表に 上 裏に 下 と書く

上に 前 後 と書きます。

2) はじを 切りおとします。 のこぎりで切ります。



3) 船の形に 削ります えんぴつで 自分のすきな形を書きます。



小刀を使います。

なるべく 切れるものを用意
します。砥石で 研ぎます。

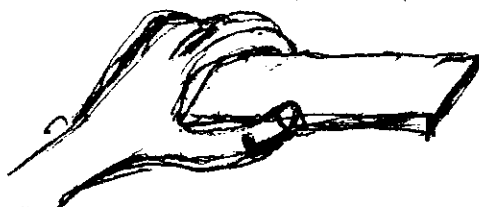
左手で 板を 親指と4本の指で、左胸の前にしっかり持ちます
右手で 小刀を持ちます。

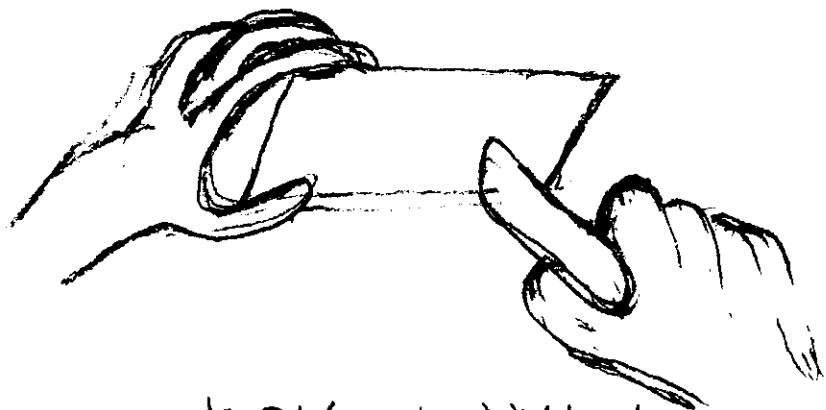
少しずつ うすく 削っていくのです。

角のはじから 少しずつ 削るのです。

どんな形にしても、この船は走ります。

でも がこのよい船の形にしたいのです。





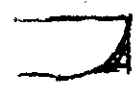
左手が 右手の右には
いないようにする。
刀先に 左手が
いない

板の目を気にして ささくれしないように けずる。
とにがく、少しずつ うすく 力をあまり 入れずに、

ナイフの使い
方になれます

自分のすきな形に

下の方を よけいけずります。
十分時間をかけます。



できたらサンドペー
パーでみがきます。

2. パイプを2重のわにします

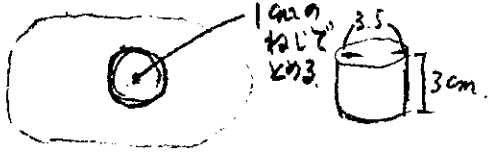
1) パイプはアルミの4ミリの 1人 50cm
やきなましとしておきます まるく曲げやすくなります。
ガスコンロで 熱して、水をかけて 冷します。

2) まるく2重のわにします。
手にまん中を
まるく折ります。

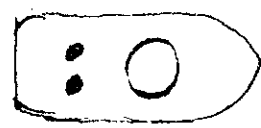


棒で 2重の円を作ります。きれいな円にしましょう

3. ねん料を入れるかんをつける



4. 船に(板に) パイプの穴をあける



ドリルして
5mmの径の
穴をあけます。

5. パイプを取りつけます



水にうかべます。
かんの中に 燃料を入れます
パイプに水を入れます、点火します。
燃料の種は 水に入れて 消火して