

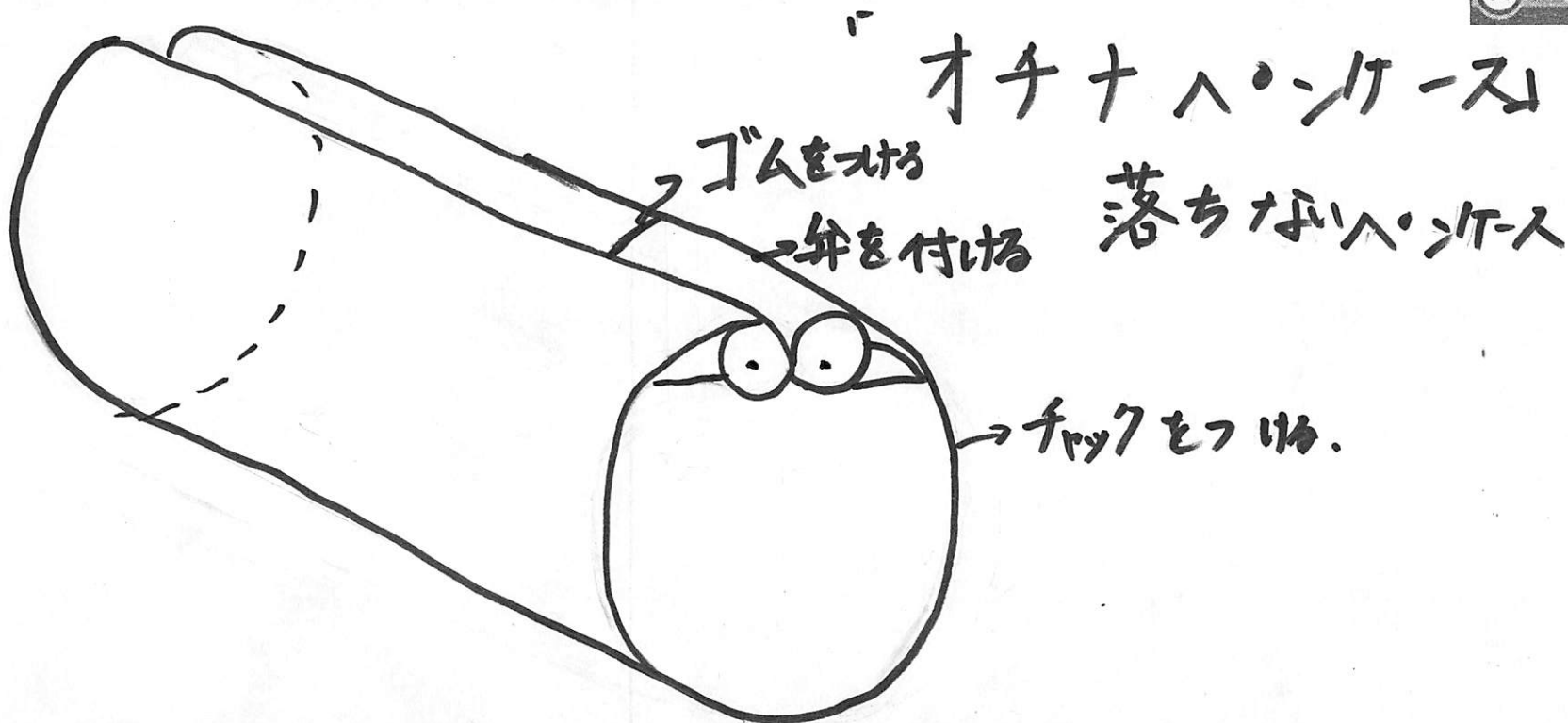
「ポンケース」の再発明

H29 年度 竹園東 中学校 9 年 1 組 1 班

これまでの問題点（現在ある製品の課題など）

ポンケースを落とした時に、中に入っているポンが全て落ちてしまうこと。

再発明した製品の説明（要約）※図と文章で簡潔に説明すること！



参考にしたもの、（この再発明を考えるきっかけになった製品やアイデアをできるだけ具体的に書く！）

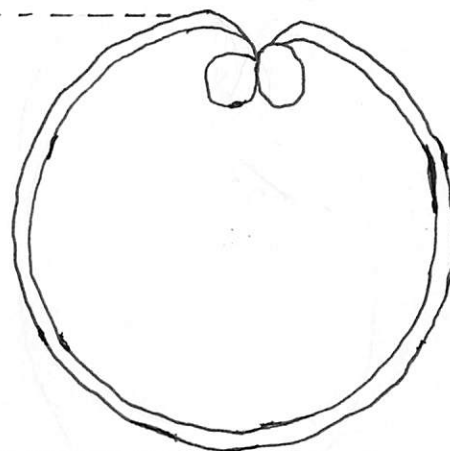
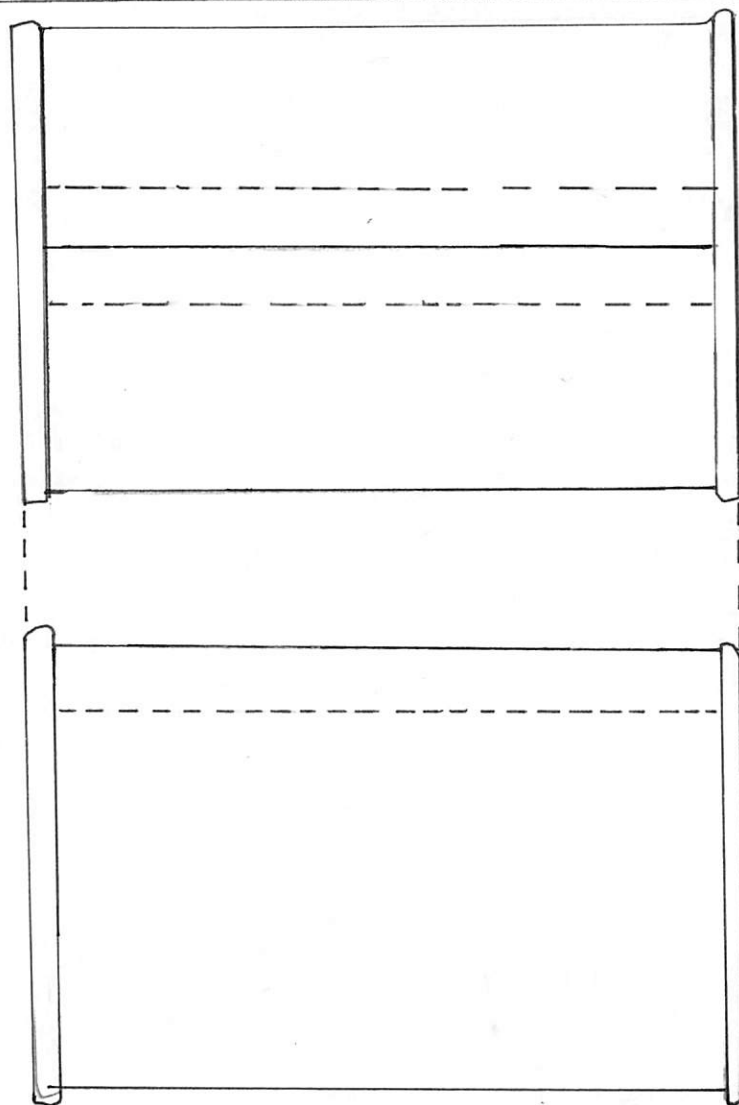
1. 臓 の 弁、通常 の ポンケース

「ペリケース」の再発明

H29年度 竹園東中学校 9年 1組 1班



投影図



※ここに書かれたアイデアは、個人名を削除した上で、Web など様々なメディアに公開されます。

「ポンケース」の再発明

30年度 竹園東 中学校 9年 1組 1班



＜従来のポンケースと再発明後のポンケースの違い＞

従来のポンケース

開けたまま机に置いておくと、落ちた時に中身のパンが全て落ちる。



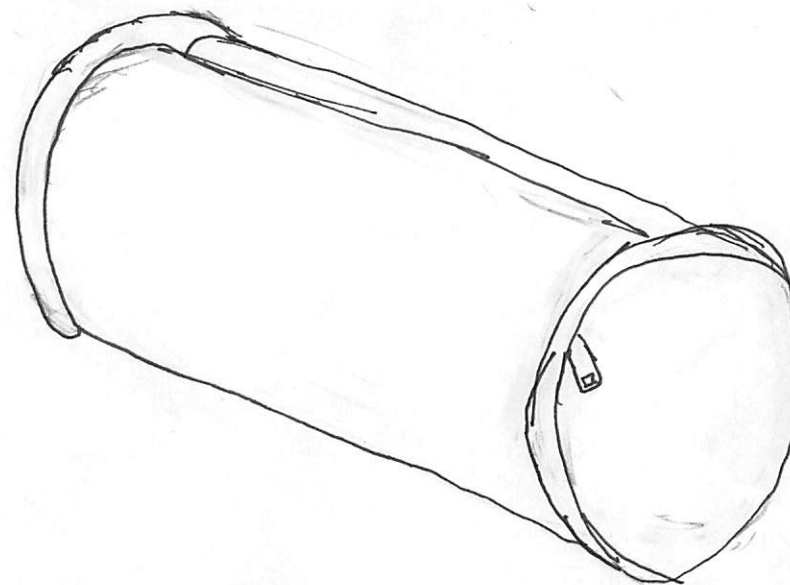
← おちたら出る

再発明後のポンケース

落ちた時に中身が全て落ちないようにふたがゴムで自動で閉まるようになっている。

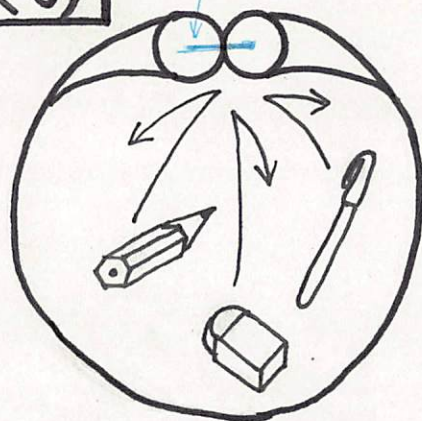
弁を作ることで、中身が外に出ないようにする。

端にある消しゴムなどがとりにくいので、側面は円にしてチャックをつける。



弁のしくみ

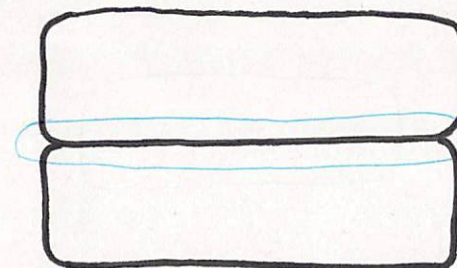
横から



⇒ 閉じる

物が
出てこない

上から

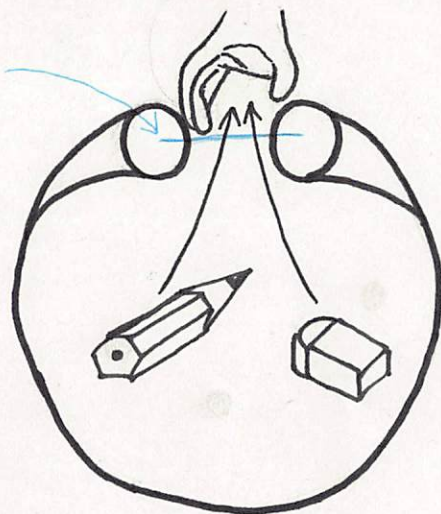


閉じる

ゴムが伸びる



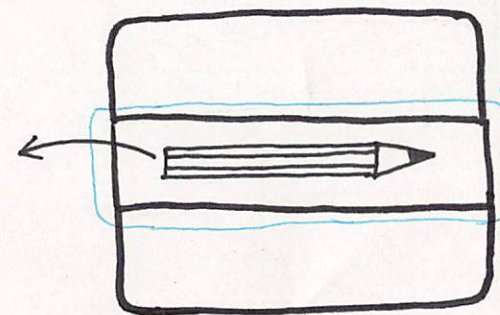
開く



物が
出てくる



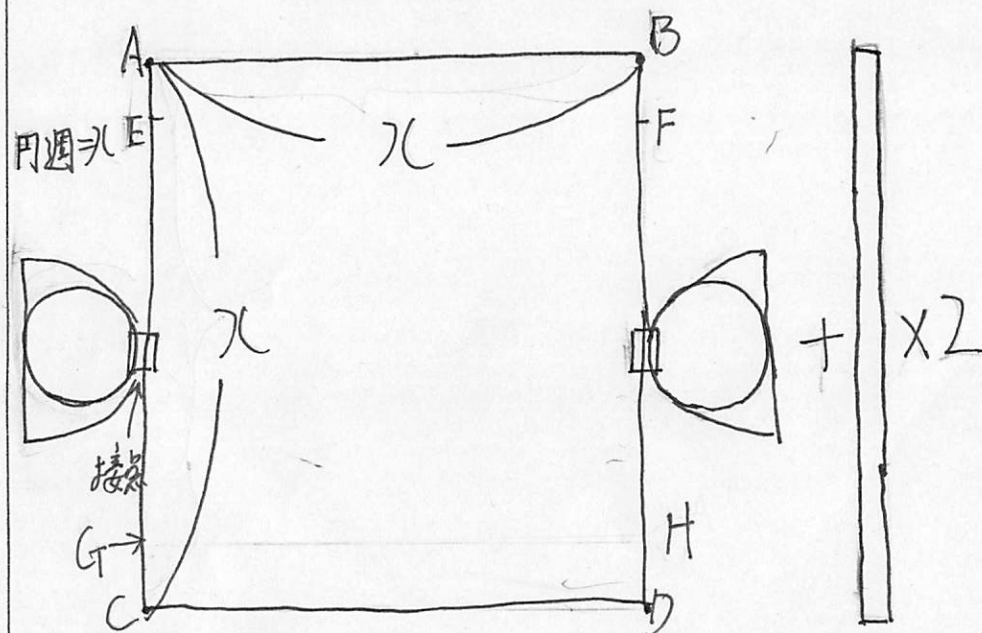
開く



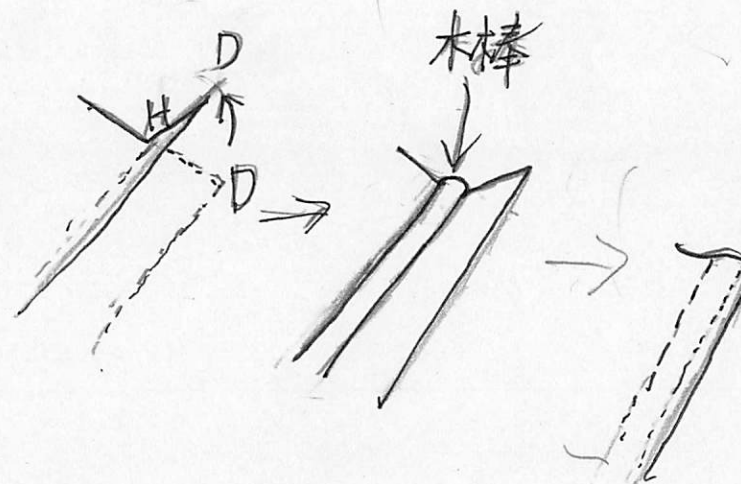
物が出てくる

「ハートスリ準備」の再発明

H29 年度 竹園東 中学校 9年 1 組 1 班



$$AE = BF = CG = DH = \frac{1}{8}x$$



正方形 x^2 + 半径 $\frac{x}{2}$ の円 棒 $\times 2$
(長さ x)

接点 (接点を → フけたし)

2 × チョウ (長さ x)