

「靴ひも」の再発明

29年度 竹園東 中学校 9年 5組 6班

これまでの問題点（現在ある製品の課題など）

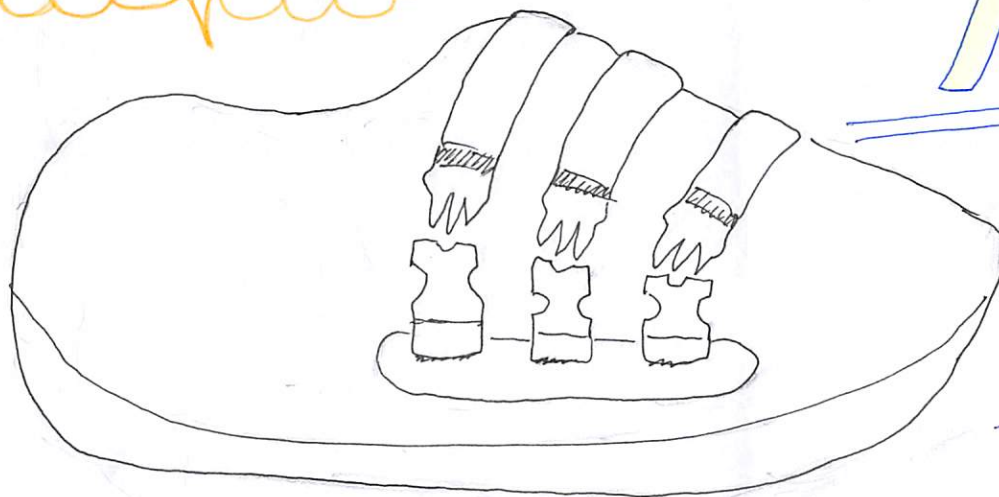
マジックテープ → 音がうるさい

くつひも → 足が痛む
結ぶのがめんどう

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！



マジックテープより静かで
くつひもより楽にむすべる！
(はめやすい)



サイレント

シューズ

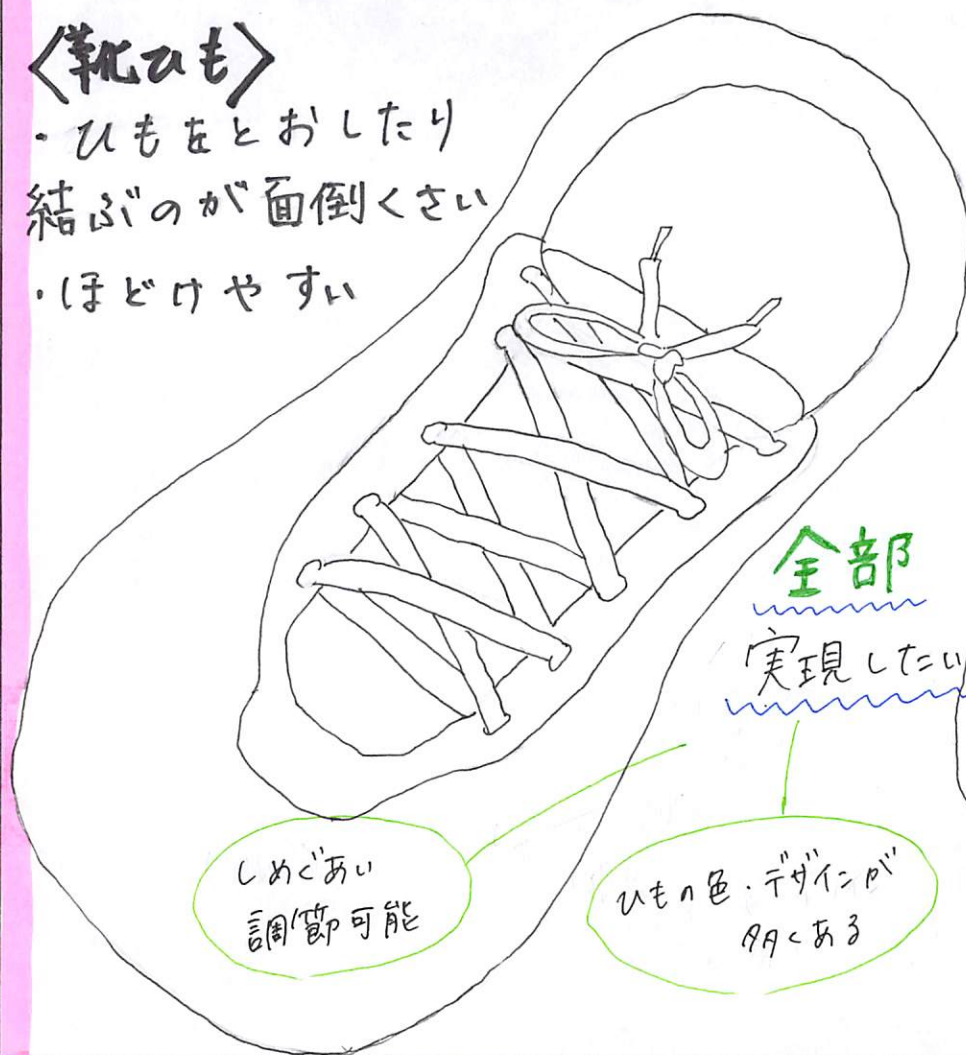
参考にしたもの、(この再発明を考えるきっかけになった製品やアイデアをできるだけ具体的に書く！)

マジックテープのひも、スニーカー、ヘルメット、マジックテープのくつ

・従来の製品の問題点

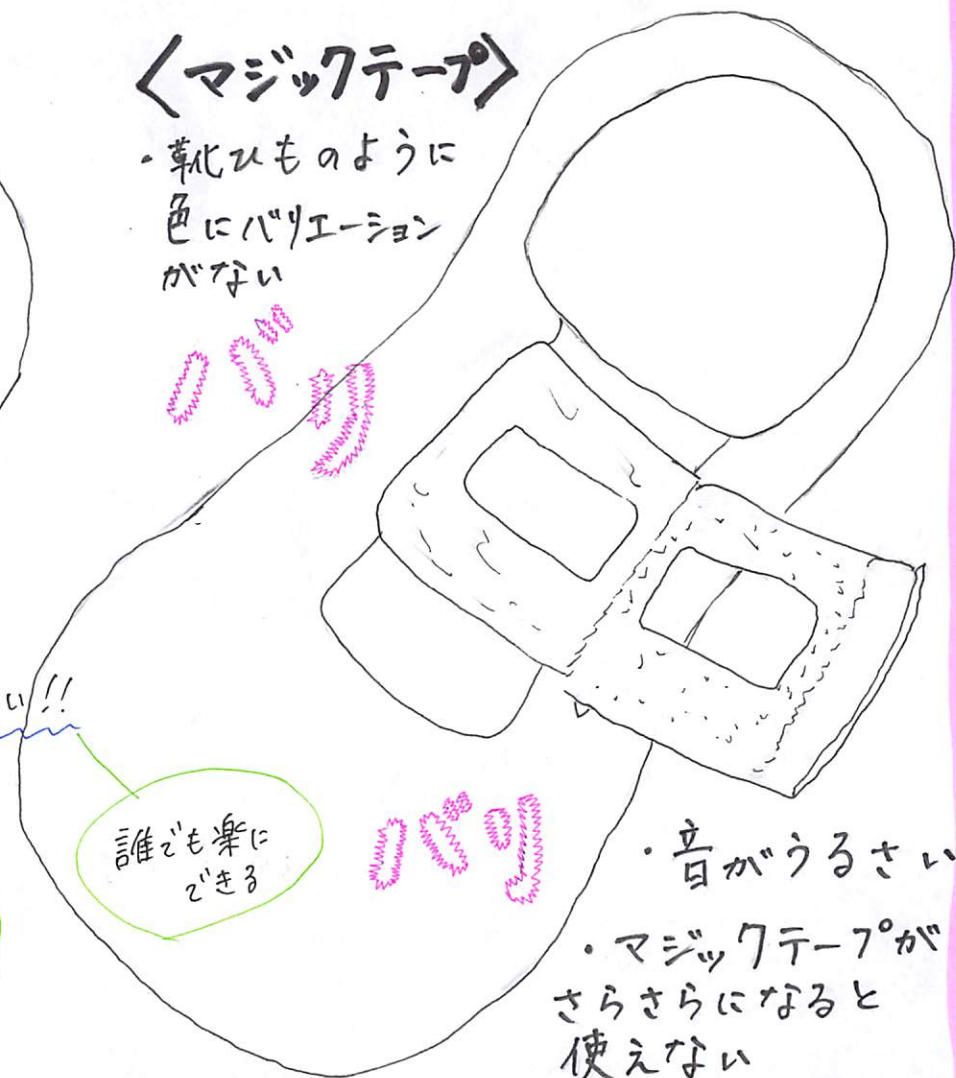
〈靴化ひも〉

- ・ひもをといたり結ぶのが面倒くさい
- ・ほどけやすい



〈マジックテープ〉

- ・靴化ひものように色にバリエーションがない

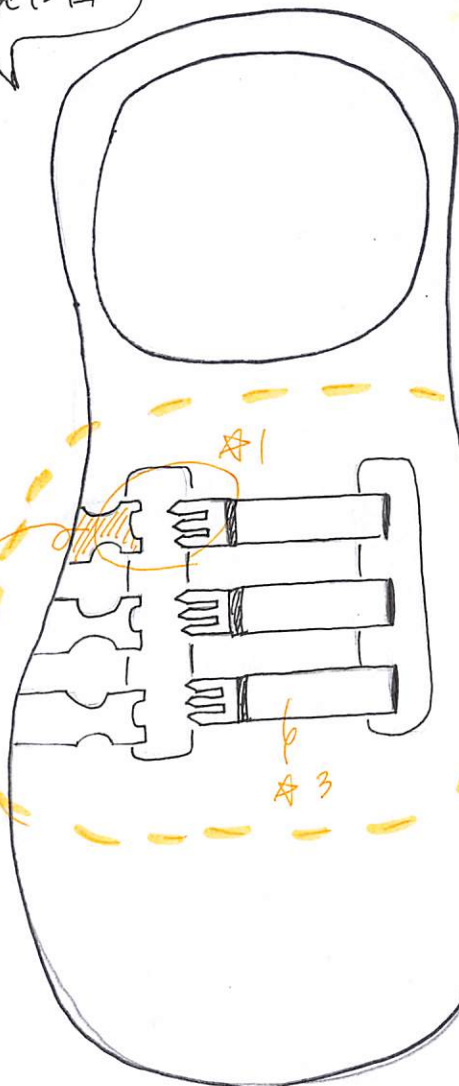


「革化ひも」の再発明

29 年度 竹園東 中学校 9 年 5 組 6 班



上から見た図



☆1 について

→ ひっぱってとめるだけなので、
小さい子 ~ お年寄りまで誰でも
簡単 & 素早くできる!!

拡大図

☆2 について

→ 片方は固定しておくことで
安定感!!

☆3 について

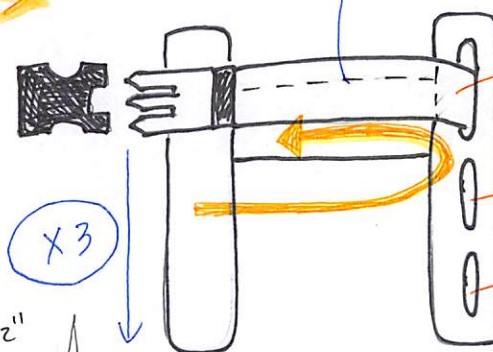
→ 色々な色のゴムにかえら
れるようにすれば、デザイン
性が高くなる!

・ひもは**ゴム**にする

(長さしめ具合の調節実現のため)

・スキューのように
折り返す

(押しめられる)



足首近く

足の甲の真ん中

つま先近く

3ヶ所

しめる!

3ヶ所しめることで

複数部分のゆるみを減らせる!

一本だけしめられる範囲が狭い

<メリット>

- ひもを結は"ず"にはめれば"すぐ"にしまる。
- 時間がかからない
- ゴムの長さを調節すれば、足の幅が大きい人でもはける。
- マジックテープと違い音を立たない。

<デメリット>

- ゴムの調節をするのに時間がかかる

解決案

