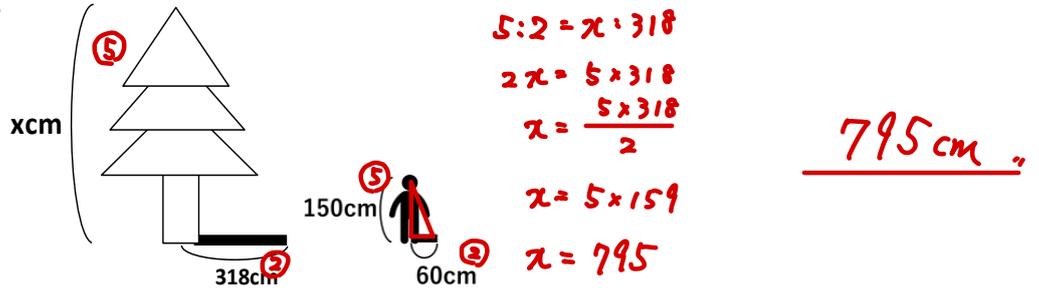


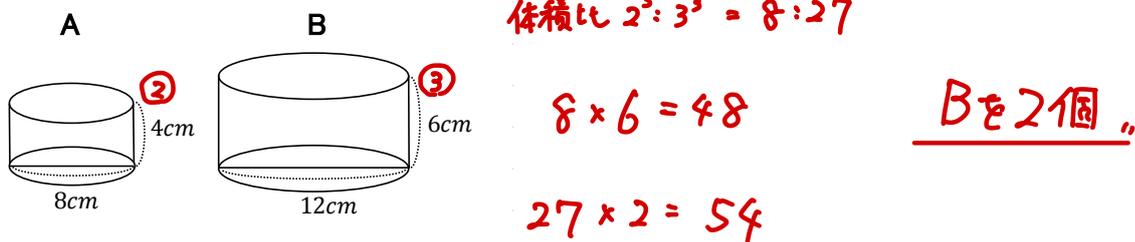
相似な図形（相似な図形の利用）

組 番 名前

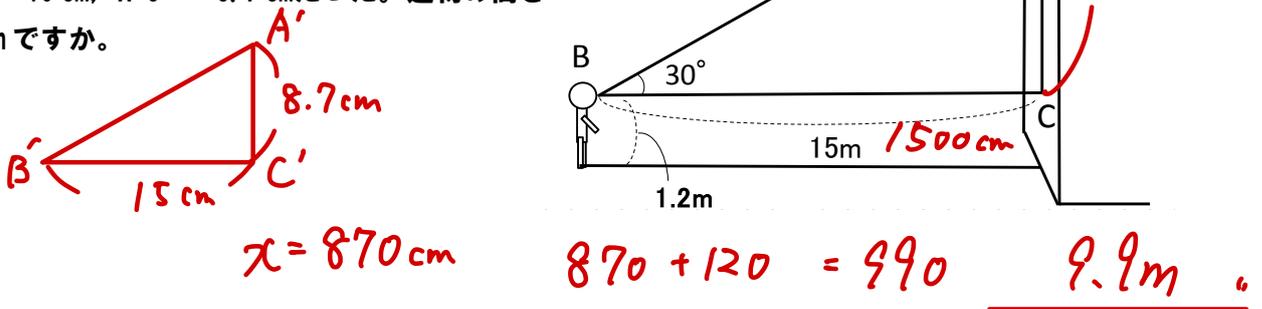
- 1 下の図のように、身長 150cm の A さんの影の長さが 60cm であった。木の影の長さが 318cm のとき、木の高さを求めなさい。



- 2 相似比が 2 : 3 であるアイスクリーム A, B があり、それぞれ 100 円と 300 円です。600 円で A を 6 個買うのと、B を 2 個買うのとでは、どちらが割安でしょうか。



- 3 建物から 15m 離れた地点から建物の先端を見上げた角度をはかったら 30° だった。目の高さを 1.2m として、右の図のような三角形 ABC の縮図 $A'B'C'$ をかいたら $B'C' = 15$ cm, $A'C' = 8.7$ cm だった。建物の高さは何 m ですか。



- 4 右の図のように、高さ 4.8m の街灯 PQ の真下から 2m 離れたところに人が立った時の身長を AB とすると、影 BC の長さは 1m である。

- ① この人の身長 AB を求めなさい。
- $3:1 = 4.8:x$
 $3x = 4.8$
 $x = 1.6$
- 1.6 m

- ② この人が街灯から 4m 離れたところに立つとき、影は何 m になりますか。

