



9-8B 「相似な図形」

6  
/ 6

【4問正解で合格】

年 組 番 氏名

1. 次の図で  $x$  の値を求めなさい。

①

$DE \parallel BC$

$3 : (3+2) = 5 : x$

$\frac{25}{3}$

②

$AB \parallel CD$

$10 : 7 = 8 : x$

5.6 または  $\frac{28}{5}$

③

$l \parallel m \parallel n$

$2 : x = 1 : 2$

2. 次の問いに答えなさい。

① 縮尺が 1:25000 の地図上で 4cm 離れている 2 地点間の距離は、は何 m ですか。

実際の距離を  $x$  cm とすると

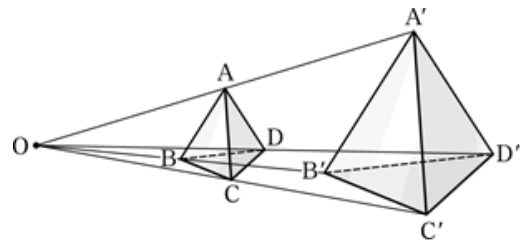
$1 : 25000 = 4 : x$

より  $x = 100000$  (cm)

なので、これを m になおすと 1000m

1000 m

② 三角錐 A-BCD と三角錐 A'-B'C'D' があり、この 2 つの三角錐は相似である。



この 2 つの三角錐の相似比が 1:2 であるとき、次の比を答えなさい。

(1) 表面積の比

1 : 4

(2) 体積の比

1 : 8