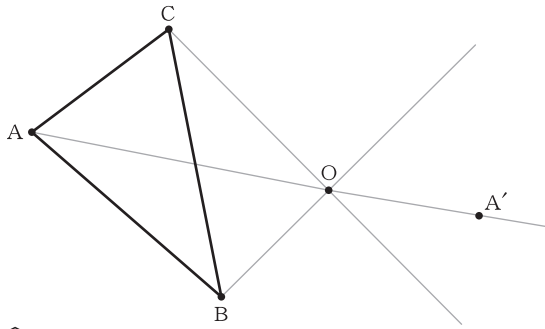


チェックテスト 24B 相似な図形

得点

/ 100

1 右の図は点Oを適当にとり、OAの長さの $\frac{1}{2}$ 倍の位置に点A'をとったものである。これと同様に点B', C'をとり、 $\triangle ABC$ と相似な $\triangle A'B'C'$ をかきなさい。 **ステップ 1**

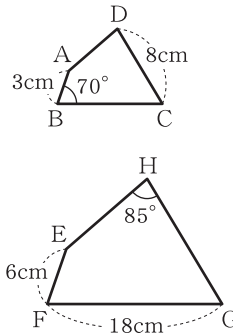


2 次のxの値を求めなさい。 **ステップ 2**

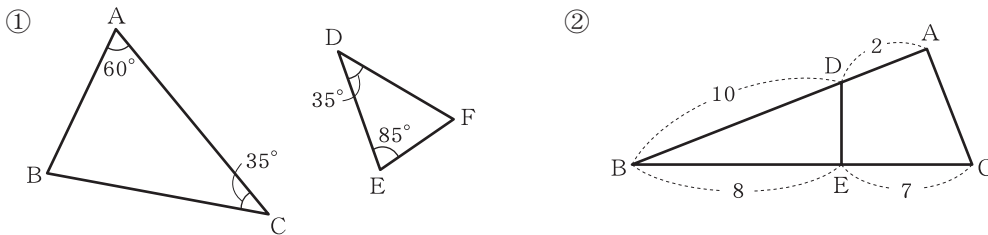
- ① $5 : x = 20 : 16$ ② $3 : 8 = x : 40$ ③ $3 : 4 = (x - 6) : 12$

3 右の図で、四角形ABCD \sim 四角形EFGHであるとき、次の問いに答えなさい。 **ステップ 3**

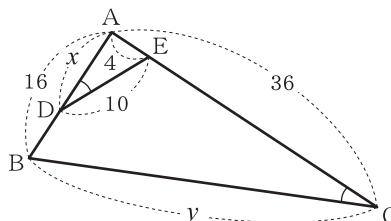
- ① 四角形ABCDと四角形EFGHの相似比を求めなさい。
 ② 辺BC, GHの長さを求めなさい。
 ③ $\angle D$ の大きさを求めなさい。



4 次の図で、相似な三角形を記号 \sim を使って表しなさい。また、そのときに使った相似条件も書きなさい。 **ステップ 4**



5 右の図で、 $\angle ACB = \angle ADE$ のとき、x, yの値を求めなさい。 **ステップ 5**



1 10点

左の図にかきなさい。

2 10点×3

① $x =$ _____

② $x =$ _____

③ $x =$ _____

3 5点×4

① _____

② BC _____

GH _____

③ _____

4 5点×4

① 相似な三角形 _____

(相似条件) _____

② 相似な三角形 _____

(相似条件) _____

5 10点×2

$x =$ _____

$y =$ _____