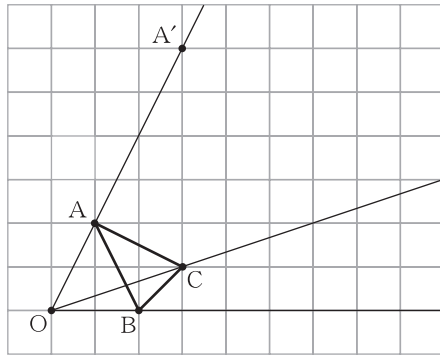


# チェックテスト 24A 相似な図形

1 右の図は点Oを適当にとり、OAの長さの3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、△ABCと相似な△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。

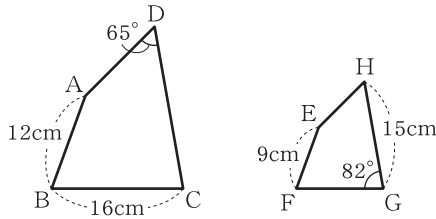
ステップ 2

- ①  $3 : x = 4 : 12$       ②  $4 : 6 = x : 8$       ③  $2 : 5 = (x - 3) : 25$

3 右の図で、四角形ABCDの四角形EFGHであるとき、次の問に答えなさい。

ステップ 3

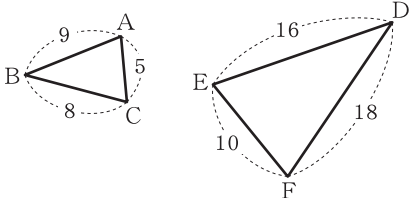
- ① 四角形ABCDと四角形EFGHの相似比を求めなさい。
- ② 辺CD, FGの長さを求めなさい。
- ③ ∠Cの大きさを求めなさい。



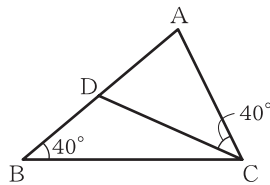
4 次の図で、相似な三角形を記号のを使って表しなさい。また、そのときに使った相似条件も書きなさい。

ステップ 4

①

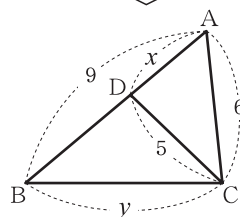


②



5 右の図で、∠ABC = ∠ACD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 CD \_\_\_\_\_

FG \_\_\_\_\_

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

$x =$  \_\_\_\_\_

$y =$  \_\_\_\_\_