

# 20 図形と相似

組 番 名前

得点
/40
40点満点

1 次の図で、四角形 ABCD  $\sim$  四角形 EFGH である。 〈4点×3〉



(1) 四角形 ABCD と四角形 EFGH の相似比を求めなさい。

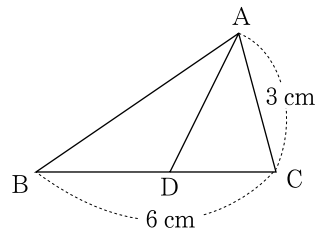
(2)  $\angle G$  の大きさを求めなさい。

(3) 辺 DC の長さを求めなさい。

2 右の図で、 $\triangle ABC \sim \triangle DAC$  のとき、次の問いに答えなさい。

(1)  $\triangle ABC$  と  $\triangle DAC$  の相似比を求めなさい。 〈4点×2〉

(2) 線分 DC の長さを求めなさい。



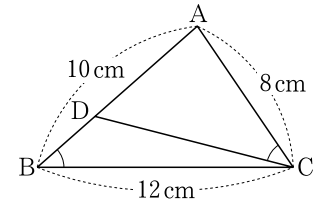
## 第 20 回

3 右の図で、 $\angle ABC = \angle ACD$  のとき、次の問いに答えなさい。 〈5点×3〉

(1) 図の中で、相似な三角形を記号を使って表しなさい。ただし、頂点の記号は対応順に書くこと。

(2) (1)をいうときに使った相似条件を答えなさい。

(3) 線分 AD の長さを求めなさい。



4 右の図で、 $\triangle ABC \sim \triangle ADB$  のとき、辺 BD の長さを求めなさい。 〈5点〉

