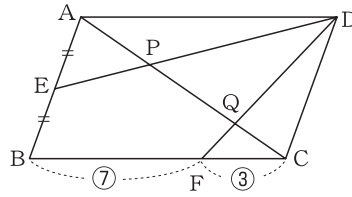


# チェックテスト 28A 相似の利用

得点

/ 100

**1** 右の図の□ABCDで、点Eは辺ABの中点、点Fは辺BCを7:3に分ける点である。対角線ACがDE、DFと交わる点をそれぞれP、Qとするとき、次の問いに答えなさい。 **ステップ 1**

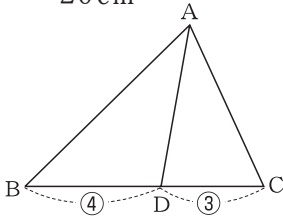


- ① AP : PC を求めなさい。
- ② AQ : QC を求めなさい。
- ③ AP : PQ を求めなさい。

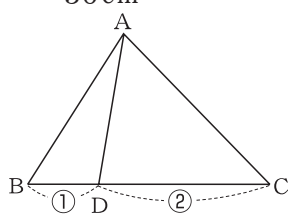
**1** 10点×3  
① \_\_\_\_\_  
② \_\_\_\_\_  
③ \_\_\_\_\_

**2** 次の図で、△ACDの面積を求めなさい。 **ステップ 2**

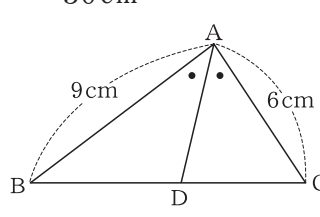
① △ABD の面積が  $20\text{cm}^2$



② △ABC の面積が  $36\text{cm}^2$



③ △ABC の面積が  $30\text{cm}^2$

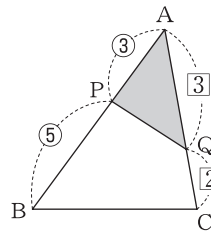


**2** 10点×3  
① \_\_\_\_\_  
② \_\_\_\_\_  
③ \_\_\_\_\_

**3** 右の図の△ABCで、 $AP : PB = 3 : 5$ 、 $AQ : QC = 3 : 2$ のとき、次の面積の比を求めなさい。 **ステップ 3**

① △APQ : △ABC

② △APQ : 四角形PBCQ

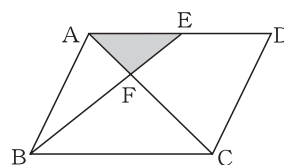


**3** 10点×2  
① \_\_\_\_\_  
② \_\_\_\_\_

**4** 右の図の□ABCDで、点Eは辺ADの中点である。□ABCDの面積が  $60\text{cm}^2$  のとき、次の問いに答えなさい。 **ステップ 4**

① EF : BF を求めなさい。

② △AFE の面積を求めなさい。



**4** 10点×2  
① \_\_\_\_\_  
② \_\_\_\_\_