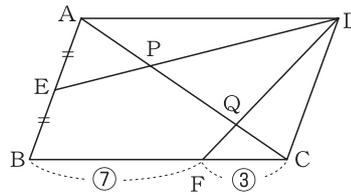


チェックテスト 26A 相似の利用

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**

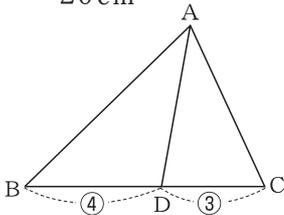


- ① AP : PC を求めなさい。
- ② AQ : QC を求めなさい。
- ③ AP : PQ を求めなさい。

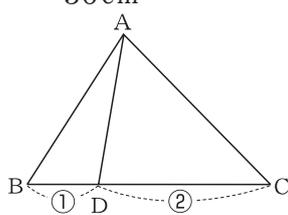
1 10点×3
① _____
② _____
③ _____

2 次の図で、△ACDの面積を求めなさい。 **ステップ 2**

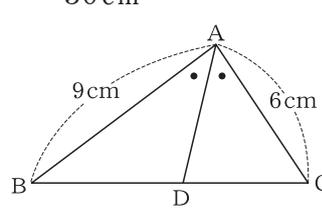
① △ABDの面積が 20cm^2



② △ABCの面積が 36cm^2



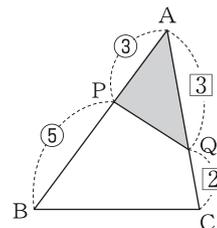
③ △ABCの面積が 30cm^2



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

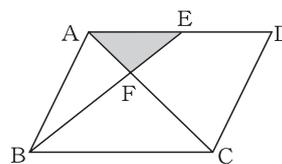


② △APQ : 四角形PBCQ

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 60cm^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 _____