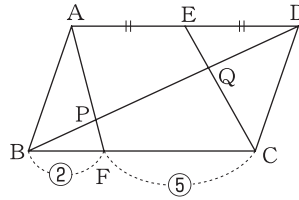


チェックテスト 28B 相似の利用

得点

/ 100

1 右の図の□ABCDで、点Eは辺ADの中点、点Fは辺BCを2:5に分ける点である。対角線BDがAF、CEと交わる点をそれぞれP、Qとする。このとき、次の問いに答えなさい。 **ステップ 1**



- ① BP : PD を求めなさい。
- ② BQ : QD を求めなさい。
- ③ BP : PQ を求めなさい。

1

10点×3

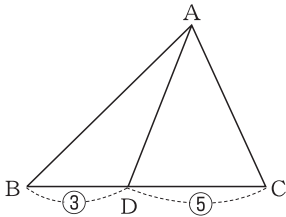
①

②

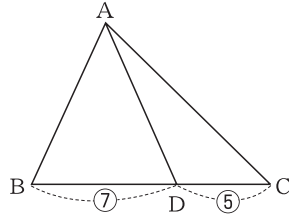
③

2 次の図で、△ACDの面積を求めなさい。 **ステップ 2**

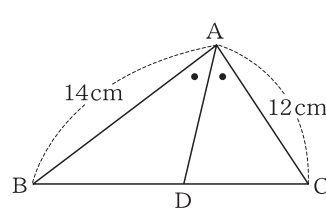
① △ABD の面積が 18cm^2



② △ABC の面積が 48cm^2



③ △ABC の面積が 39cm^2



2

10点×3

①

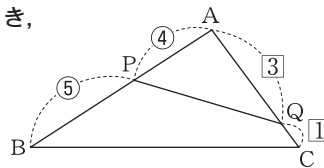
②

③

3 右の図の△ABCで、 $AP:PB=4:5$ 、 $AQ:QC=3:1$ 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

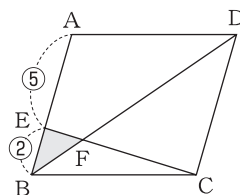
①

②

4 右の図の□ABCDで、点Eは辺ABを5:2に分ける点である。□ABCDの面積が 63cm^2 のとき、次の問いに答えなさい。 **ステップ 4**

① BF : FD を求めなさい。

② △EBF の面積を求めなさい。



4

10点×2

①

②