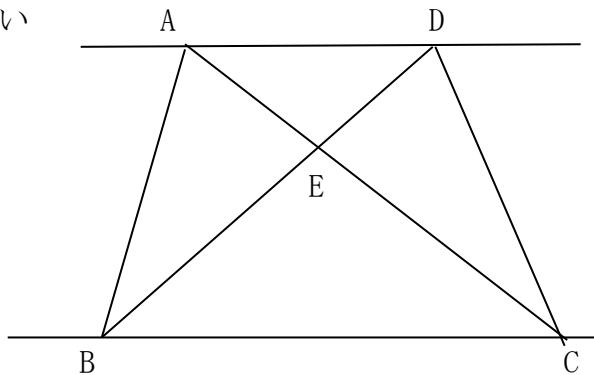


平行線と面積1

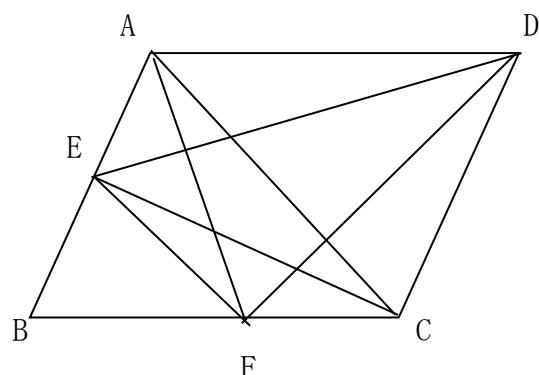
名前

/4 点

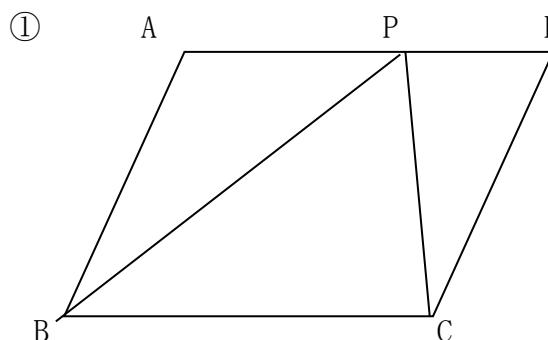
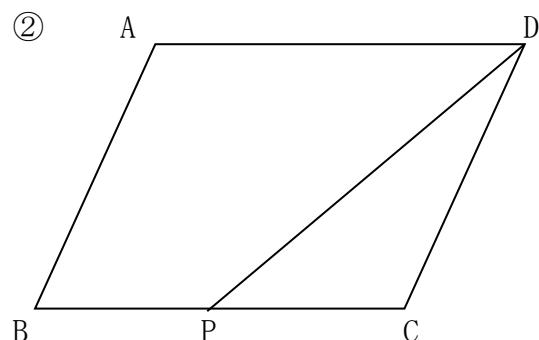
- 1 右の図で $AD//BC$ のとき、面積が等しい
三角形を3組答えなさい。



- 2 右図のように平行四辺形ABCDがあり、
辺AB上に点Eをとり、Eを通じACに
平行な線と辺BCとの交点をFとする。
 $\triangle CDF$ と同じ面積の三角形を
すべて答えなさい。



- 3 面積が 60 cm^2 の平行四辺形で、点 P を次のようにとるととき、
以下の問い合わせに答えなさい。

 $\triangle BPC$ の面積 $BP = PC$ のとき $\triangle PDC$ の面積

解答

- 1 $\triangle ACD$ と $\triangle BCD$

 $\triangle ABC$ と $\triangle ABD$

$\triangle ACE$ と $\triangle BDE$ (等しい面積の $\triangle ACD$ と $\triangle BCD$ から $\triangle CDE$ をひく)

2 $\triangle CAF = \triangle ACE = \triangle AED$

3 ① $\triangle ABP + \triangle DCP = \triangle BPC$ 30 cm²

② 面積は全体の 4 分の 1 になる 15 cm²