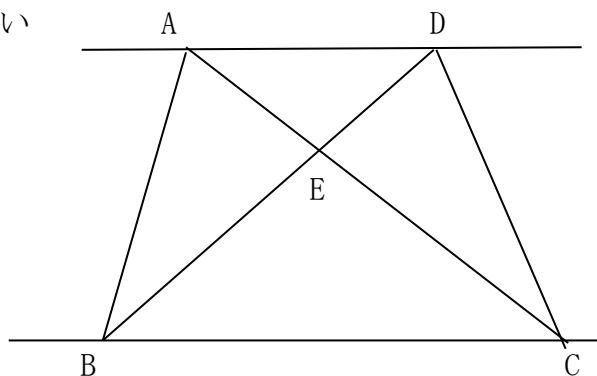


# 平行線と面積1

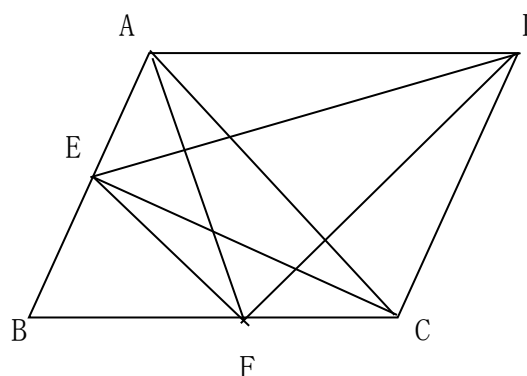
名前

/ 4 点

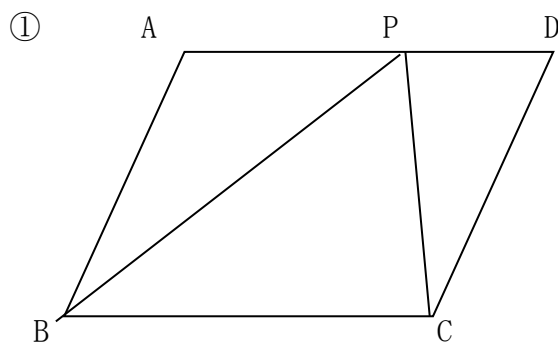
- 1 右の図で $AD \parallel BC$ のとき、面積が等しい三角形を3組答えなさい。



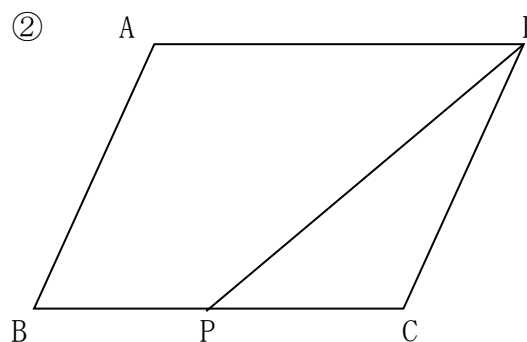
- 2 右図のように平行四辺形ABCDがあり、辺AB上に点Eをとり、Eを通りACに平行な線と辺BCとの交点をFとする。 $\triangle CDF$ と同じ面積の三角形をすべて答えなさい。



- 3 面積が  $60 \text{ cm}^2$  の平行四辺形で、点 P を次のようにとるとき、以下の問いに答えなさい。



$\triangle BPC$ 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	$\triangle ABP + \triangle DCP = \triangle BPC$	<u>30 <math>\text{cm}^2</math></u>
---	---	---	------------------------------------

	②	面積は全体の4分の1になる	<u>15 <math>\text{cm}^2</math></u>
--	---	---------------	------------------------------------