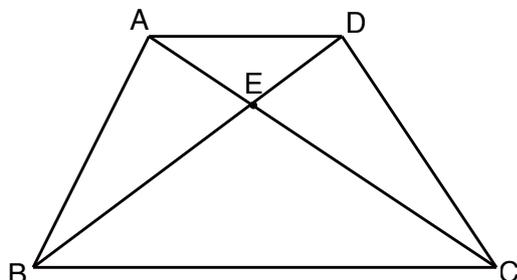


面積の等しい三角形2

学習日； _____

_____/ 点

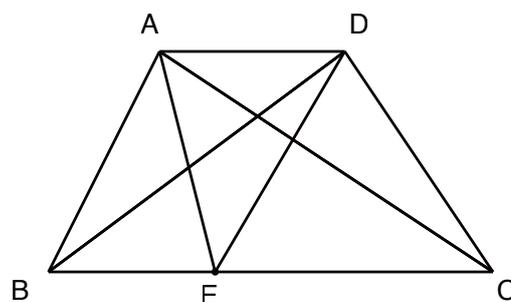
- 1 下の図でAD // BCのとき、面積が等しい三角形を3組答えなさい。



- 2 右の図で、EはAD // BCの台形ABCDの辺BC上の点である。

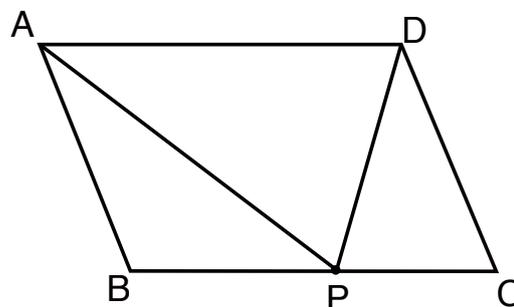
次の各問いに答えなさい。

- ① $\triangle ABE$ と面積の等しい三角形を1つ答えなさい。



- ② $\triangle AED$ と面積の等しい三角形を2つ答えなさい。

- 3 面積が 48cm^2 の平行四辺形ABCDで、辺BC上にBP=PCとなる点Pをとるとき、 $\triangle APD$ の面積を求めなさい。



解答

1 $\triangle ABC$ と $\triangle DBC$, $\triangle ABD$ と $\triangle ACD$, $\triangle ABE$ と $\triangle DCE$

2 ① $\triangle DBE$

② $\triangle ABD$, $\triangle ACD$

3 $\triangle ABP = \triangle ACP$

$BP + PC = BC = AD$ 、高さは $AD \parallel BC$ で同じ。

よって $\triangle APD$ は平行四辺形の半分 $48 \div 2 = 24$

24cm^2