

# レビュー問題

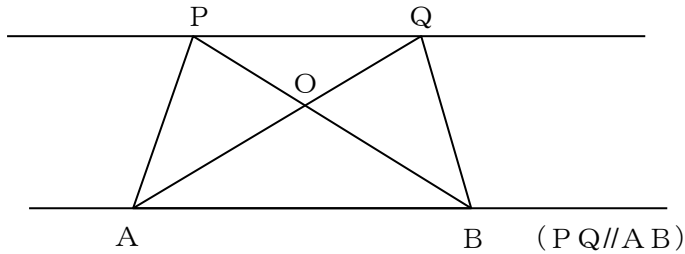
中学校2年 数学

( 月 日)

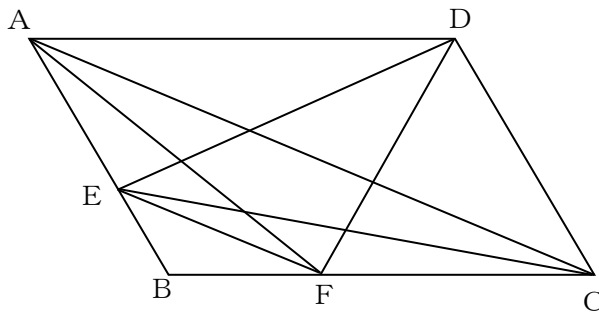
## 【⑤ - 2 - 4 平行線と面積】

氏名

- 1 下の図で、面積が等しい三角形の組を3組見つけ、記号で書きなさい。

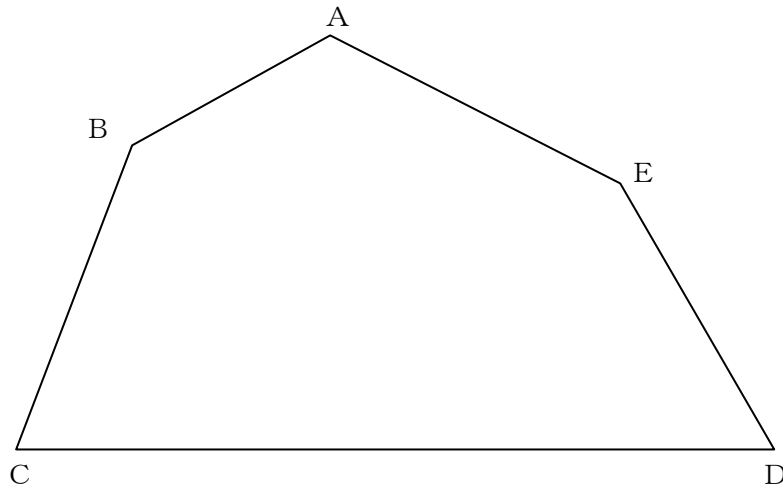



- 2 下の図で、四角形ABCDは平行四辺形で、 $EF // AC$ とします。  
このとき、図の中で、 $\triangle DFC$ と面積の等しい三角形を、すべて見つけなさい。



--

- 3 下の五角形ABCDEと面積が等しい三角形 ( $\triangle AFG$ ) をかきなさい。



# レビュー問題

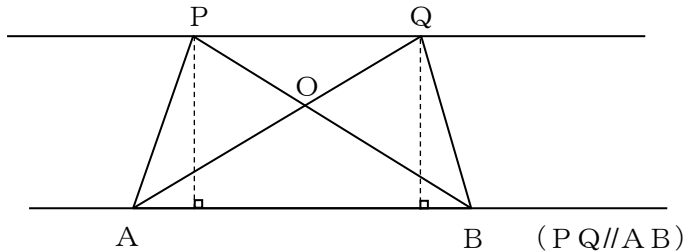
中学校2年 数学

( 月 日)

## 【⑤ - 2 - 4 平行線と面積】

氏名	解答
----	----

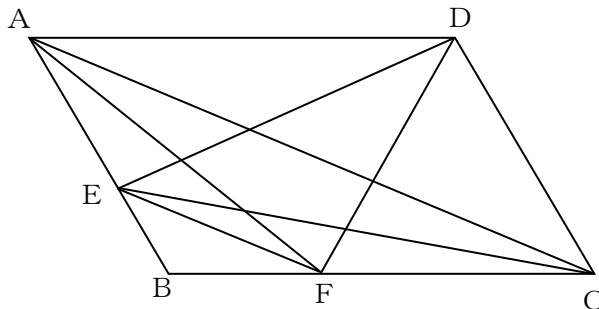
1 下の図で、面積が等しい三角形の組を3組見つけ、記号で書きなさい。



$\triangle PAB$ と $\triangle QAB$
$\triangle PAQ$ と $\triangle PBQ$
$\triangle POA$ と $\triangle QOB$

底辺がABで共通、高さが等しいので、 $\triangle PAB$ と $\triangle QAB$ の面積は等しくなります。  
 底辺がPQで共通、高さが等しいので、 $\triangle PAQ$ と $\triangle PBQ$ の面積は等しくなります。  
 $\triangle PAB = \triangle QBA$ より、 $\triangle PAB - \triangle OAB = \triangle QBA - \triangle OAB$  つまり、 $\triangle POA = \triangle QOB$

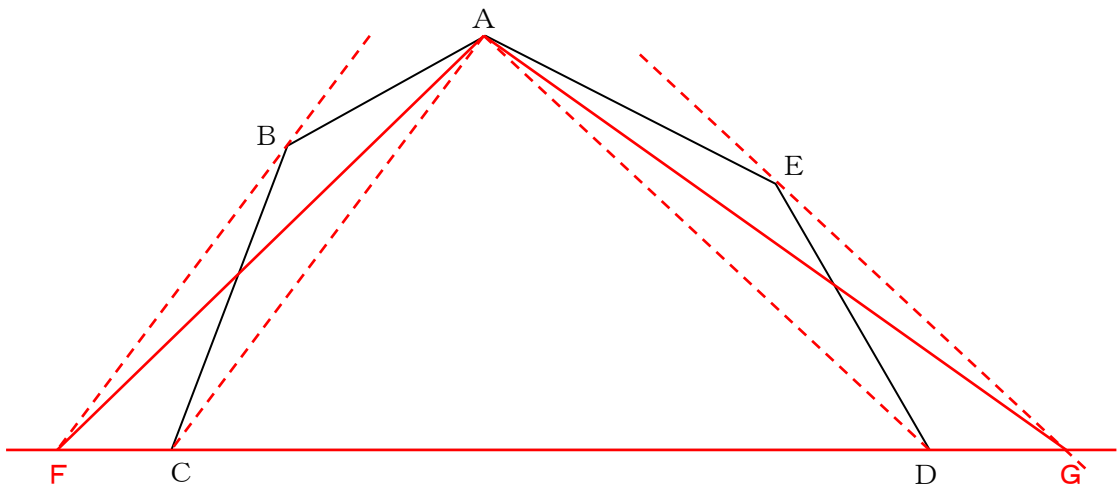
2 下の図で、四角形ABCDは平行四辺形で、 $EF \parallel AC$ とします。  
 このとき、図の中で、 $\triangle DFC$ と面積の等しい三角形を、すべて見つけなさい。



$\triangle AFC$
$\triangle AEC$
$\triangle ADE$

$\triangle DFC = \triangle AFC$   $\triangle AFC = \triangle AEC$   $\triangle AEC = \triangle ADE$

3 下の五角形ABCDEと面積が等しい三角形 ( $\triangle AFG$ ) をかきなさい。



CDを延長します。ACをひきます。ACに平行で点Bを通る直線をひき、CDを延長した直線との交点をFとします。AとFを結びます。右側でも同じように、点Eを通りADと平行な直線をひき、CDを延長した直線との交点をGとします。AとGを結びます。