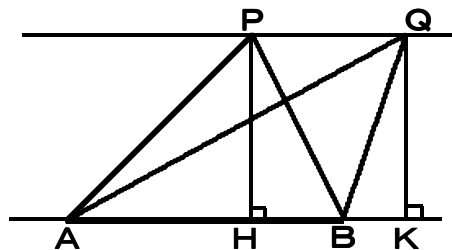


9. 平行線と面積

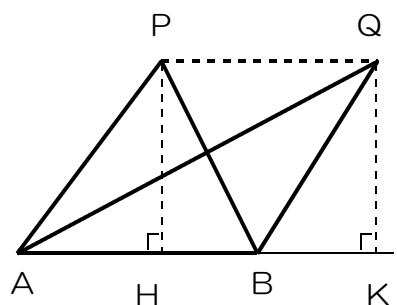
★右の図で、 $PQ \parallel AB$ のとき、

$\triangle PAB$ と $\triangle QAB$ で、
 底辺ABは共通、
 高さは $PH=QK$
 底辺と高さが等しくなるから、



★左の図で、 $\triangle PAB = \triangle QAB$ のとき、

$\triangle PAB$ と $\triangle QAB$ で、
 底辺ABは共通、
 高さは $PH=QK$
 同位角が等しいので、 $PH \parallel QK$ 。
 四角形PHKQは平行四辺形になるから、

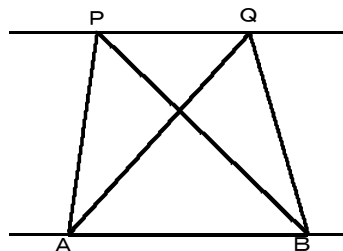


底辺が共通な三角形

1つの直線上の2点A, Bと、その直線の同じ側にある点P, Qについて、

① $PQ \parallel AB$ ならば、_____ = _____

② $\triangle PAB = \triangle QAB$ ならば、_____ // _____



(使い分け)

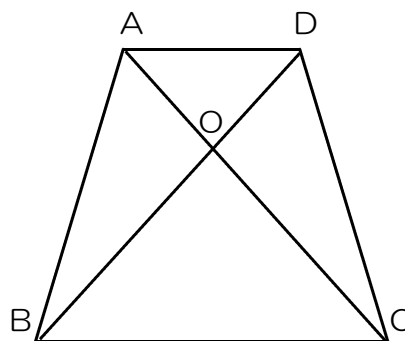
①合同を表す

$\triangle ABC \equiv \triangle DEF$

②面積が等しいを表す

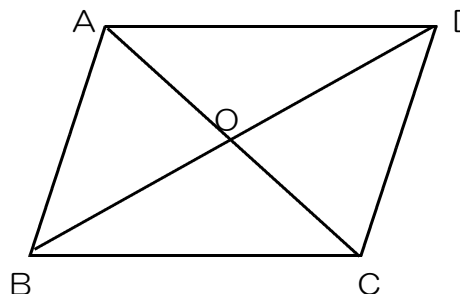
$\triangle ABC = \triangle DEF$

【課題1】 次の図で、四角形ABCDは $AD \parallel BC$ の台形である。面積の等しい三角形を見つけなさい。理由も考えよう。



• _____
 (_____)
 • _____
 (_____)
 • _____
 (_____)

【課題2】 次の図で、四角形ABCDは平行四辺形である。点Oは対角線の交点である。次の三角形と面積の等しい三角形を見つけなさい。



① $\triangle ABC$

② $\triangle OAB$

【課題3】 右の図で、四角形ABCDは平行四辺形で $EF \parallel BD$ とします。このとき、図の中で $\triangle ABE$ と面積の等しい三角形をすべてみつけないさい。
 (考え方)

