

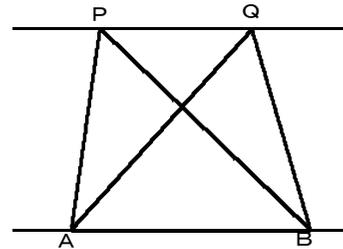
10. 平行線と面積 (NO2)

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、

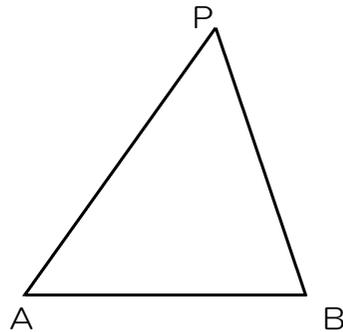
① $PQ \parallel AB$ ならば、 $\triangle PAB \equiv \triangle QAB$

② $\triangle PAB \equiv \triangle QAB$ ならば、 $PQ \parallel AB$

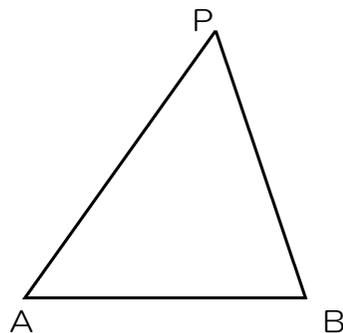


【課題1】①次の $\triangle PAB$ と同じ面積の底辺をABとする三角形を2つ作図しなさい。

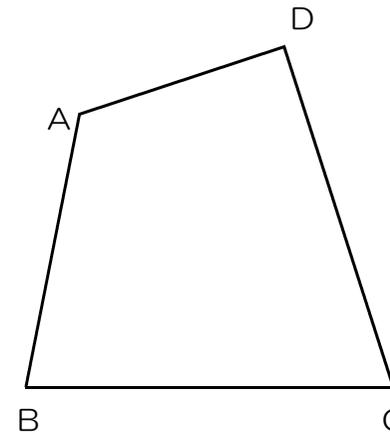
(三角定規)



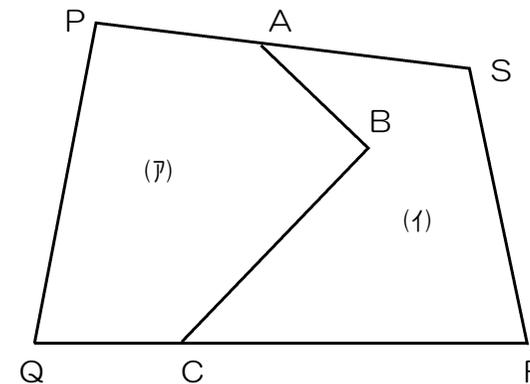
②次の $\triangle PAB$ と同じ面積の底辺をPAとする三角形を2つ作図しなさい。(三角定規)



【課題2】 次の四角形ABCDと同じ面積を持つ $\triangle ABE$ を作図しなさい。ただし、点EはBCの延長線上とする。



【課題3】 図のように、折れ線ABCを境界とする2つの土地(ア)、(イ)があります。それぞれの土地の面積を変えないで、境界を、点Aを通る線分ADにあらためなさい。



等積変形・・・面積の大きさを变えないで形を变えることをいいます。