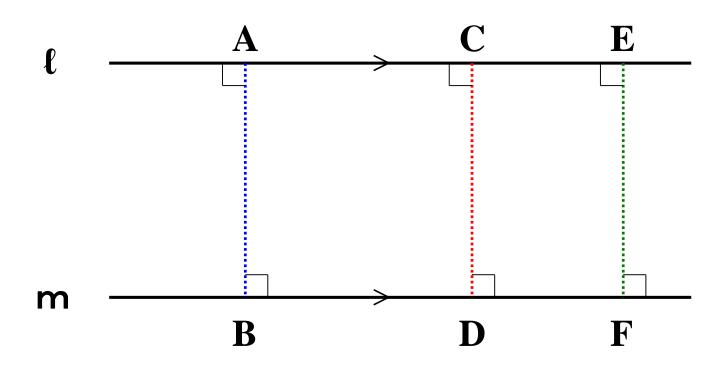
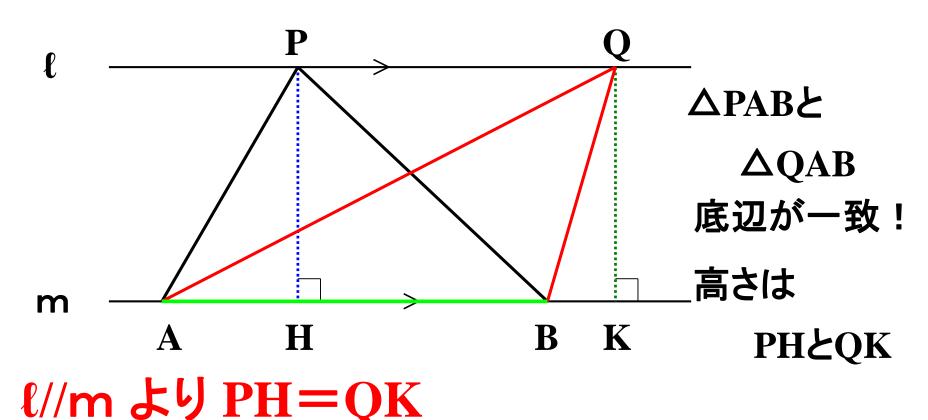


### 平行線間の距離は等しい



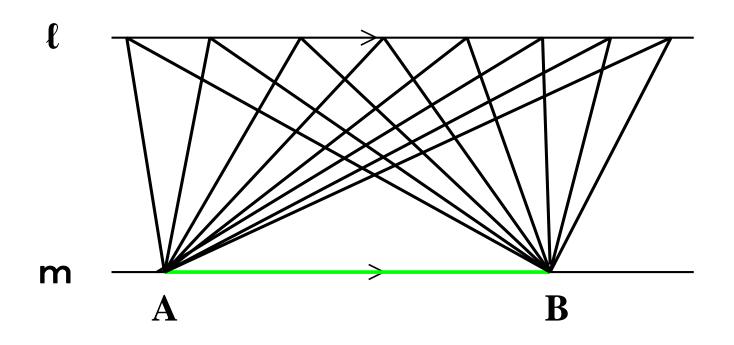
ℓ//m のとき、AB=CD=EF

#### 平行線を利用すると同じ面積 の三角形を書くことができる。



よって ΔPAB=ΔQAB

#### 平行線を利用すると同じ面積 の三角形を書くことができる。



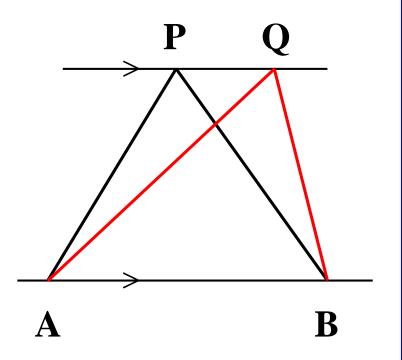
これらの三角形は全て面積が等しくなる。

# 等 積 変 形

① PQ//ABならば

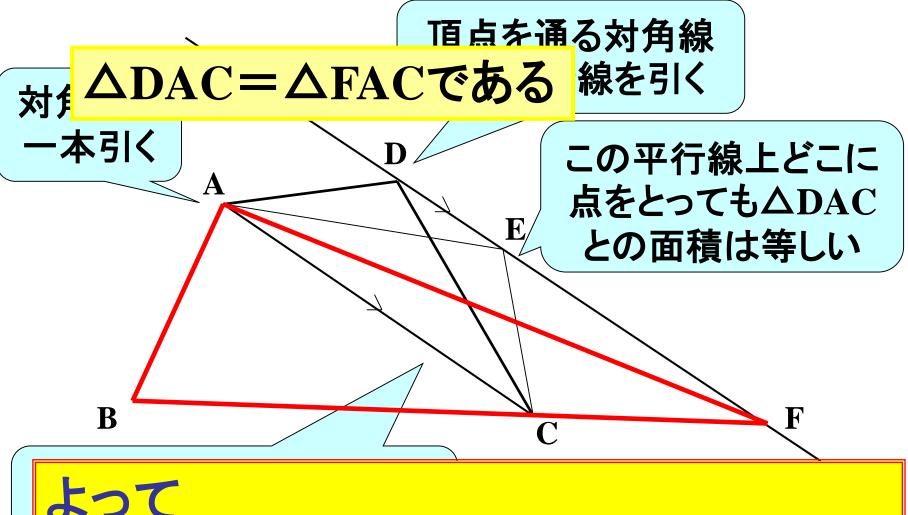
$$\triangle PAB = \triangle QAB$$

② ΔPAB=ΔQAB
ならば PQ//AB



課題

四角形と等しい面積の三角形を作図せよ。



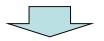
よって

四角形ABCD=△ABF となる。

課 題 2

五角形と等しい面積の三角形を作図せよ。

対角線を一本引き三角形を作る。



頂点を通る対角線との平行線を引く。

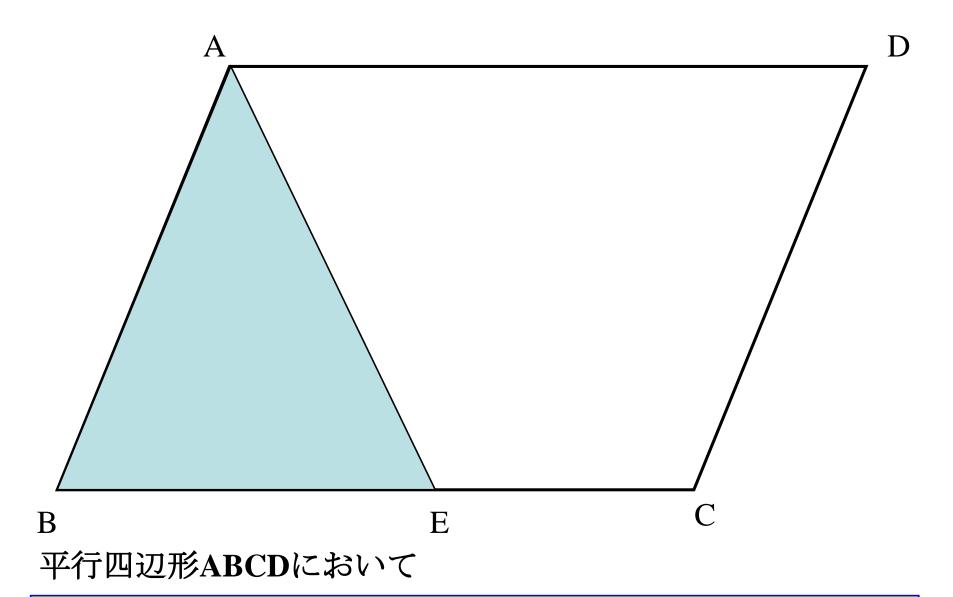


五角形の辺の延長上に頂点が来るよう等積変形する。

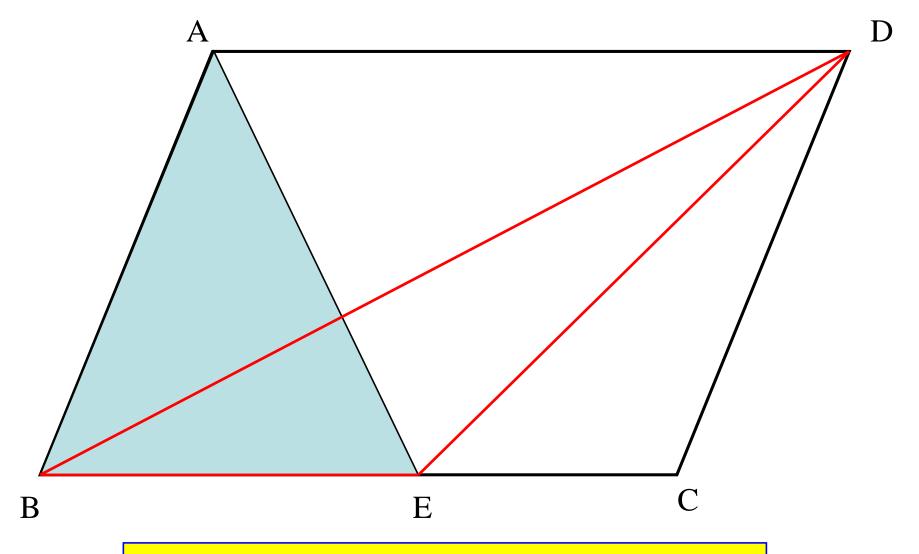


四角形の完成!

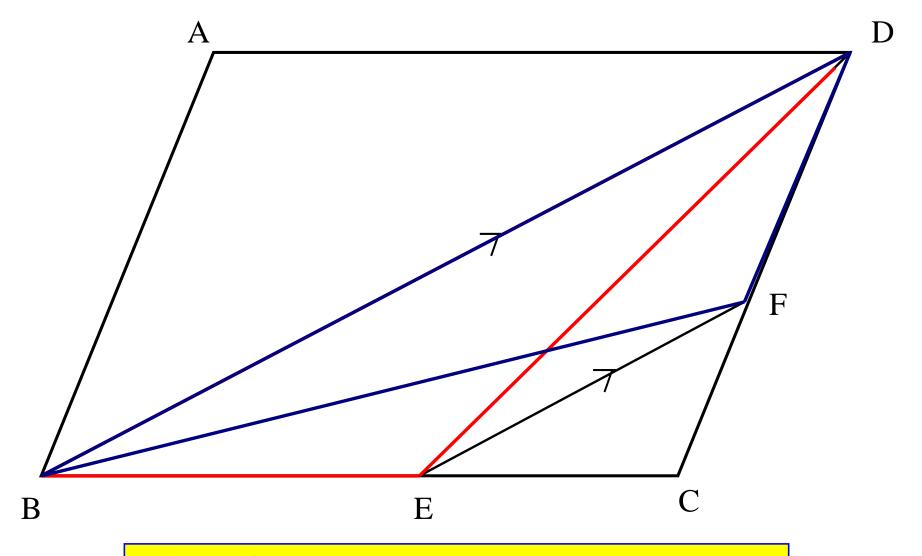
あとはさっきと同じようにやればよいのだ!



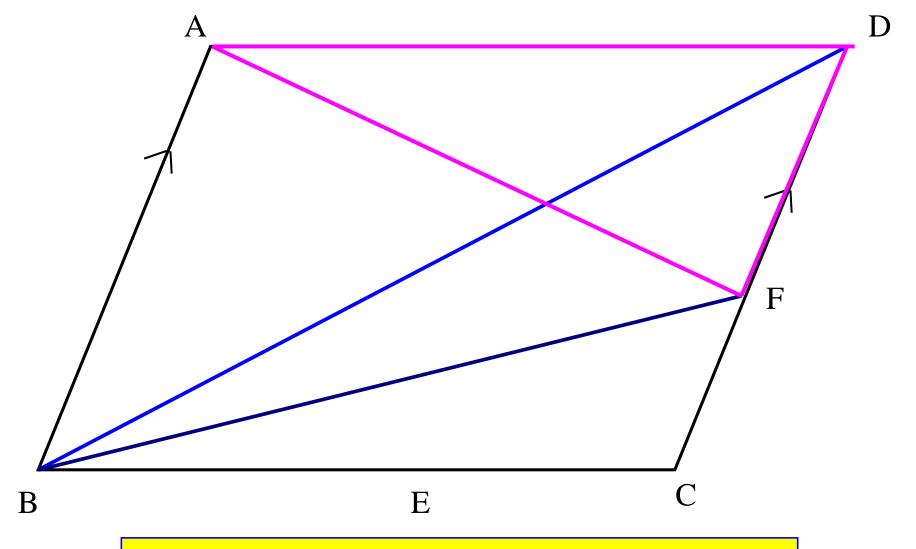
△ABEと等しい面積の三角形を見つけよう



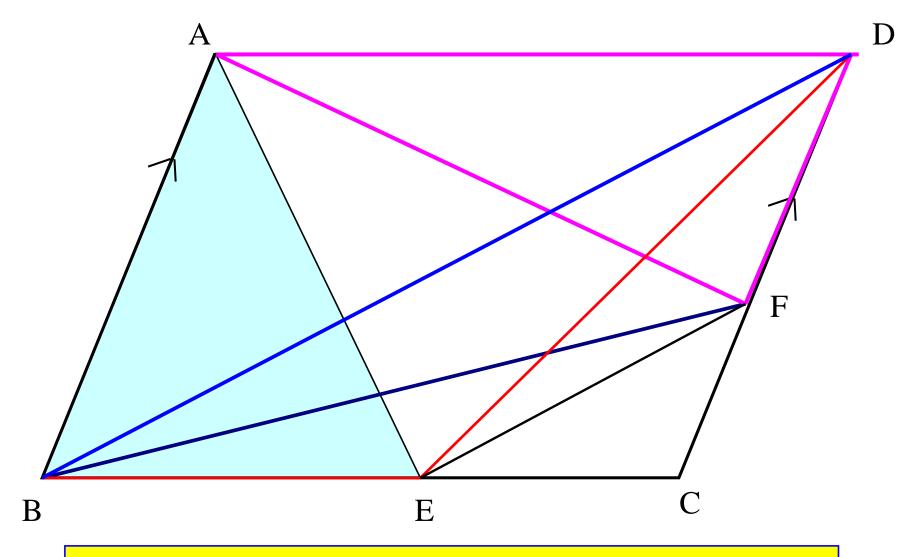
等積変形より、 ABE=ADBE



等積変形より、 $\triangle$  DBE  $=\triangle$ DBF



等積変形より、 $\triangle$  DBF  $=\triangle$ DAF



 $\triangle$  DBF =  $\triangle$  DBE =  $\triangle$  DBF =  $\triangle$  DAF

## 等積変形は便利ですね。