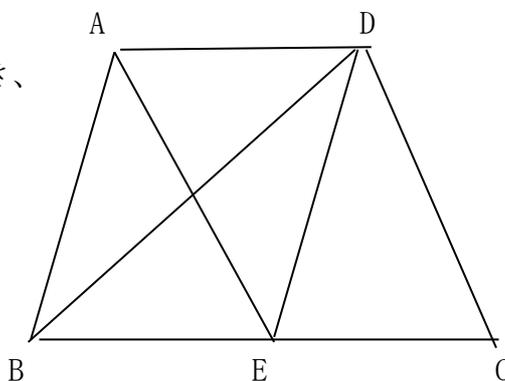


# 等積変形1

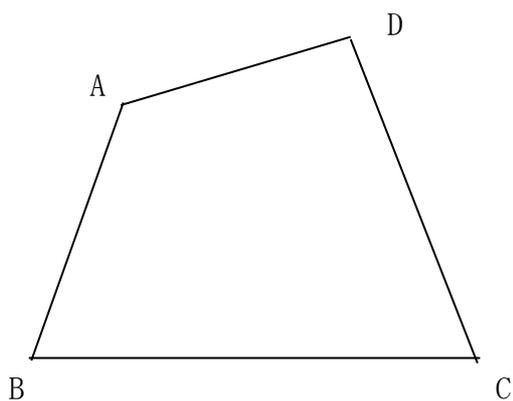
名前

     / 2 点

- 1 右の四角形ABCDはAD//BCの台形です。  
 AB//DEとなるように点EをBC上にとったとき、  
 △DBCと四角形AECD の面積が等しいことを  
 証明しなさい。

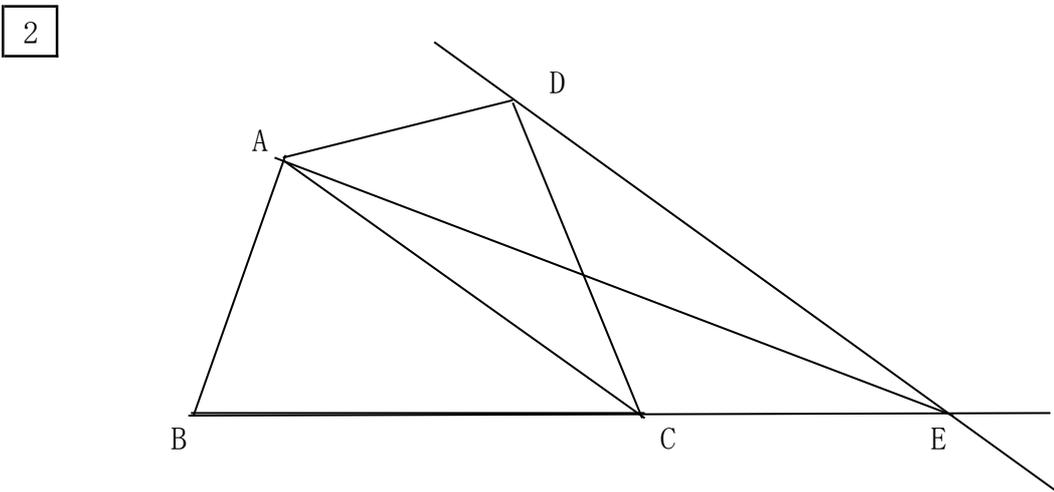


- 2 次の四角形ABCDと、面積が等しい△ABEを作図しなさい。



解答

- 1  $\triangle DBC = \triangle DBE + \triangle DEC$   
 四角形AECD =  $\triangle AED + \triangle DEC$   
 $AB \parallel DE$  なので  $\triangle DBE = \triangle AED$   
 よって  $\triangle DBC =$  四角形AECD となる。



- \* 対角線ACに平行なDを通る直線をひき、BCの交点をEとする。  
 $\triangle ACE = \triangle DCE$  となり 四角形ABCD =  $\triangle ABE$  となる。