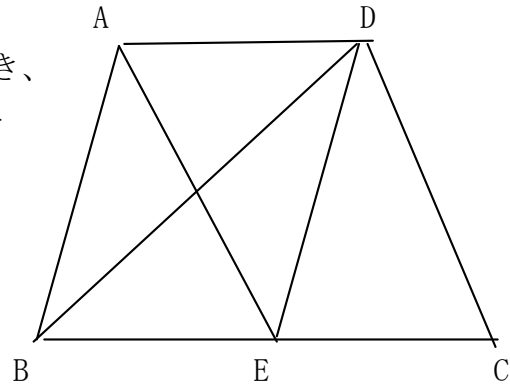


# 等積変形2

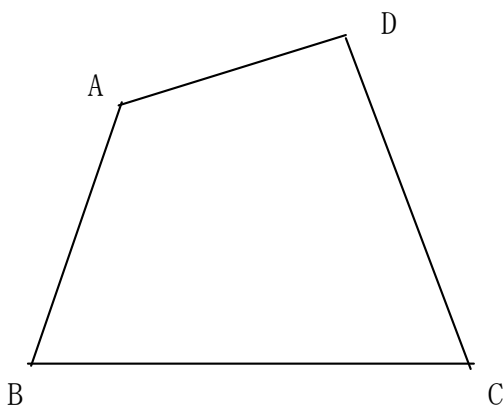
名前

/ 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

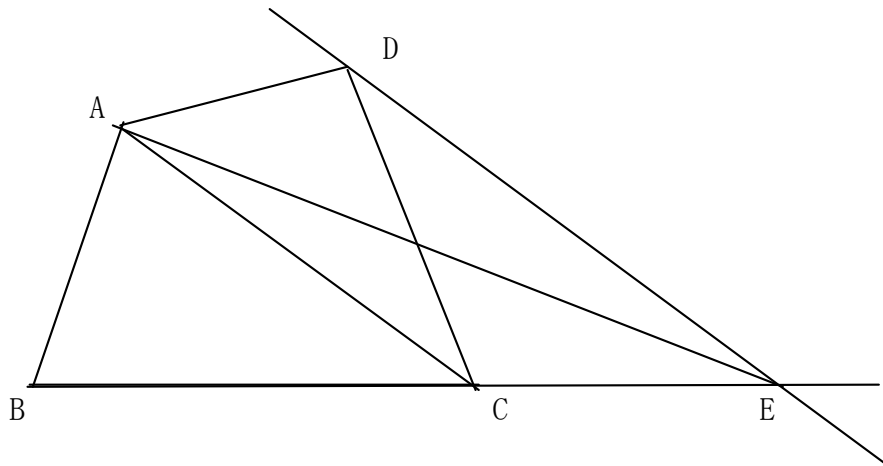
$$\triangle DBC = \triangle DBE + \triangle DEC$$

$$\text{四角形AECD} = \triangle AED + \triangle DEC$$

$$AB \parallel DE \text{ なので } \triangle DBE = \triangle AED$$

よって  $\triangle DBC = \text{四角形AECD}$  となる。

2



\* 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。

$$\triangle ACE = \triangle DCE \text{ となり } \text{四角形ABCD} = \triangle ABE \text{ となる。}$$