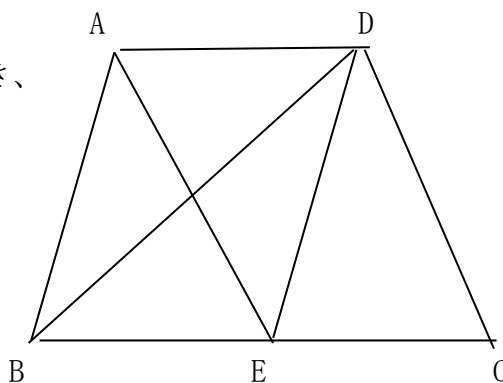


等積変形1

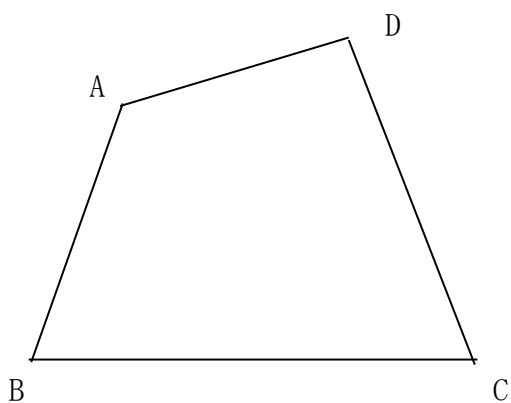
名前

 / 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。

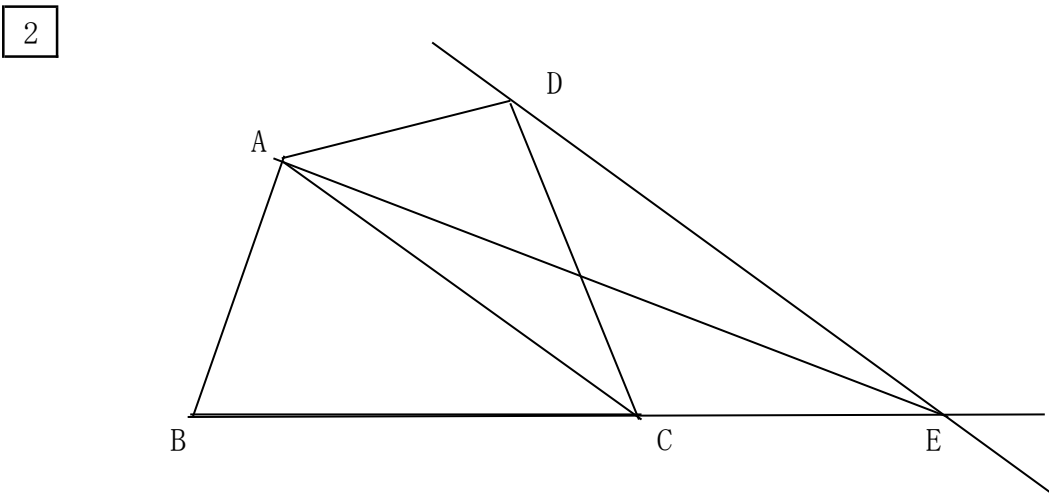


- 2 次の四角形ABCDと、面積が等しい△ABEを作図しなさい。



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。