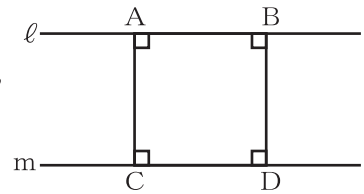


四角形(3)

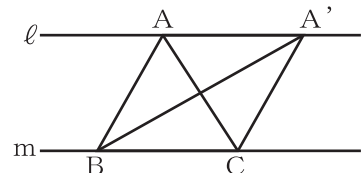
平行線の距離

図のように平行な2直線 l, m で、 l 上の2点A,Bから垂線を引き、直線 m との交点をC,Dとすると、A,Bを直線 l のどこにとっても $AC = BD$ になりたつ。つまり、平行線間の距離は一定である。

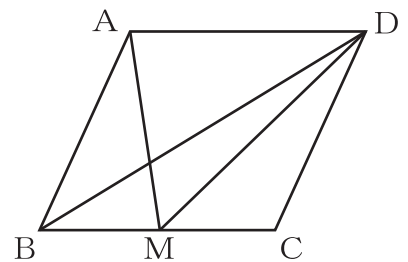


平行線と面積

図の $\triangle ABC$ と $\triangle A'BC$ は、底辺が共通で、高さが等しいので、面積が等しい。このことを、 $\triangle ABC = \triangle A'BC$ とあらわす。

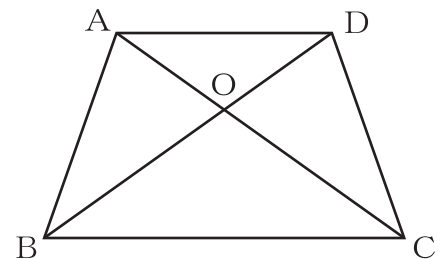


- 【1】右の図で、四角形ABCDは平行四角形である。
 また、点Mは辺BCの中点である。
 $\triangle ABM$ と面積が等しい三角形をすべて答えなさい。



答え _____

- 【2】右の図の四角形ABCDは $AD \parallel BC$ の台形である。
 このとき、 $\triangle AOB = \triangle DOC$ であることを証明したい。
 次の□をうめて、証明を完成させなさい。



$\triangle ABC$ と $\triangle DBC$ で、 ⑦ □ は共通である。

仮定より、 $AD \parallel$ ① □ で、高さが等しいので、

$$\triangle ABC = \text{②} \square \dots \text{①}$$

また、 $\triangle AOB = \triangle ABC - \text{③} \square \dots \text{②}$

$$\triangle DOC = \triangle DBC - \text{④} \square \dots \text{③} \text{ である。}$$

よって、①, ②, ③より $\triangle AOB = \triangle DOC$

- 【3】右の図で、辺BCの延長線上に点Eをとり、
 四角形ABCDと面積の等しい $\triangle ABE$ を作図しなさい。

