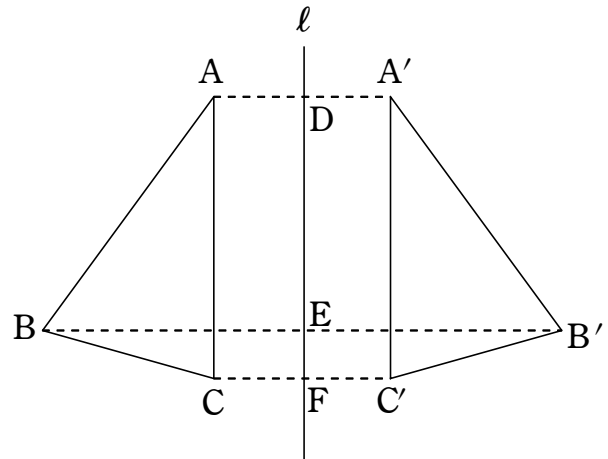


# 中1の復習 『対称移動』

1 次の図は、 $\triangle ABC$ を、直線 $l$ を折り目として折り返したようすを表したものである。次の問いに答えなさい。

①  $\triangle ABC$ のこのような移動を何というか答えなさい。

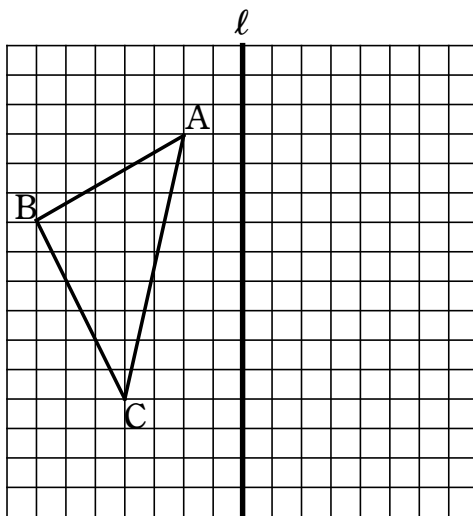
② 直線 $l$ のことを何というか答えなさい。



③  $\angle BED$ の大きさを求めなさい。

④  $AA'=6\text{cm}$ のとき、 $AD$ の長さを求めなさい。

2 次の図の $\triangle ABC$ を、直線 $l$ を対称の軸として対称移動させた $\triangle A'B'C'$ をかきなさい。



# 中1の復習 『対称移動』

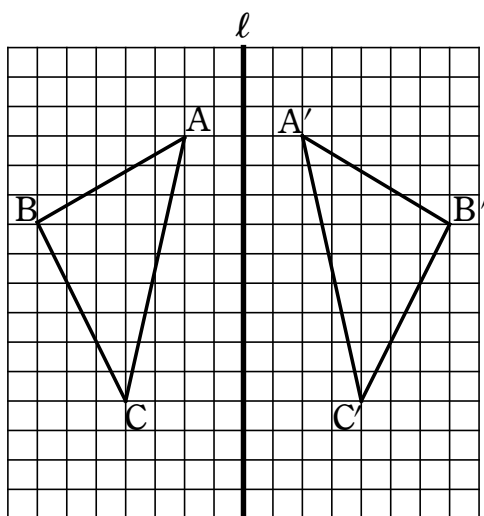
1 答え

- ① 対称移動      ② 対称の軸      ③  $90^\circ$       ④ 3cm

解説

図形を、ある直線を折り目として折り返す移動を対称移動といい、折り目の直線を対称の軸という。対称移動では、対応する2点を結ぶ線分は対称の軸によって垂直に2等分される。

2 答え



解説

点Aから直線 $l$ に垂線を引き、直線 $l$ との交点をHとして、 $AH=A'H$ となる点 $A'$ を直線 $l$ について点Aと反対側にとる。点 $B'$ 、 $C'$ も同様にとって、3点を結んで $\triangle A'B'C'$ をかく。