

—対称移動について理解し、

対称移動させてできる図形をかきことができるようになるろう—p. 142, 143

学習日 月 日

年 組 番 氏名

1 次の空らんにあてはまることばを書きなさい。

図形を、ある直線を折り目として折り返す移動を ① といい、折り目の直線を ② という。

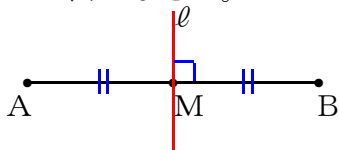
2直線が垂直であるとき、一方の直線を他方の直線の ③ という。線分 AA' と直線 l が垂直であることを、記号 \perp を使って ④ と書く。

また、線分を2等分する点を、その線分の ⑤ という。線分の ⑤ を通り、その線分に垂直な直線を、その線分の ⑥ という。

2 対称移動についてまとめた次の文の空らんにあてはまることばを書きなさい。

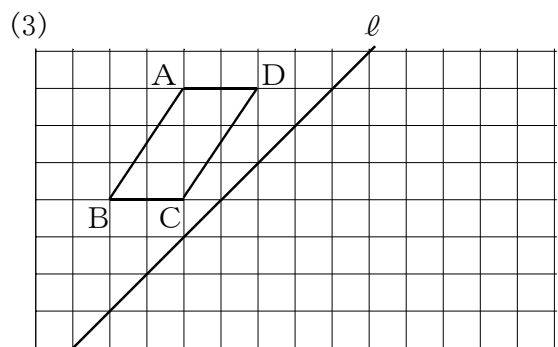
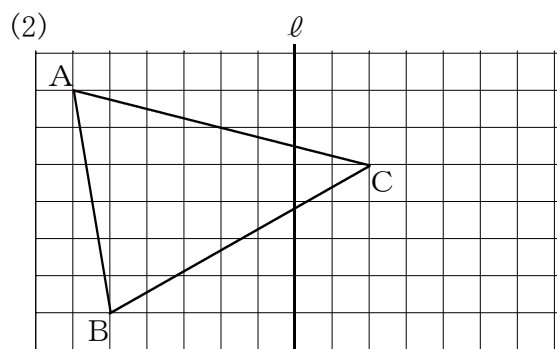
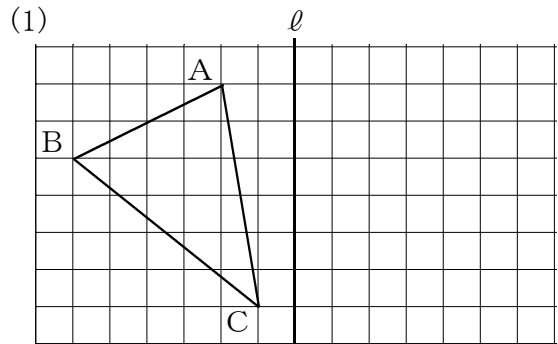
対称移動では、対応する点を結ぶ線分は ① によって ② される。

3 下の図で、線分 AB が直線 l によって垂直に2等分されることを、記号や式を使って表しなさい。

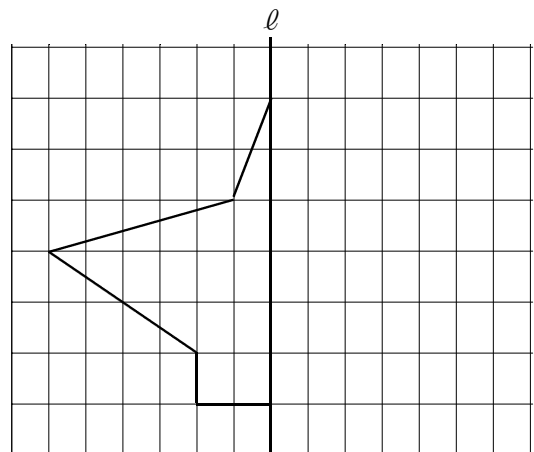


答

4 下の図形を、直線 l を対称の軸として対称移動させた図形をかきなさい。



5 下の図で、直線 l を対称の軸として対称移動させた図形をかきなさい。



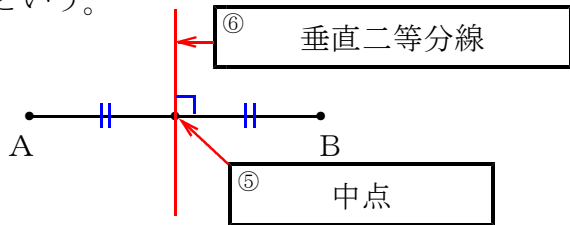
1

図形を、ある直線を折り目として折り返す移動を ① 対称移動 といい、折り目の直線を ② 対称の軸 という。

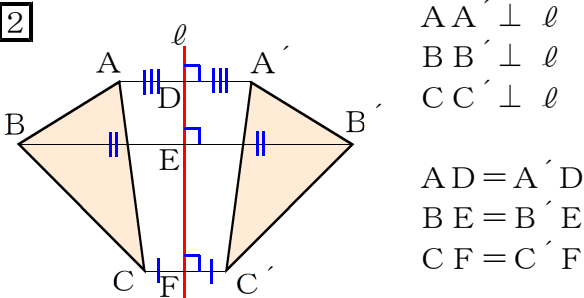
2直線が垂直であるとき、一方の直線を他方の直線の ③ 垂線 という。線分AA'と直線ℓが垂直であることを、記号⊥を使って ④ $AA' \perp \ell$ と書く。

また、線分を2等分する点を、その線分の ⑤ 中点 という。

線分の⑤を通り、その線分に垂直な直線を、その線分の ⑥ 垂直二等分線 という。



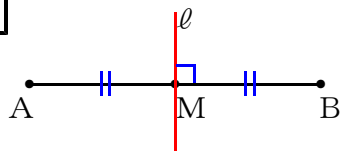
2



対称移動では、対応する点を結ぶ線分は ① 対称の軸 によって

② 垂直に2等分 される。

3

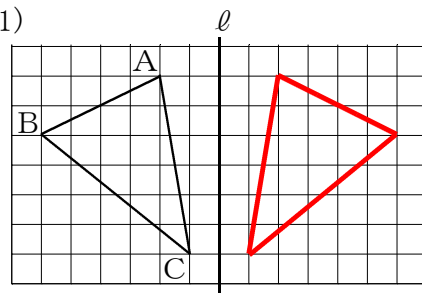


線分ABが直線ℓと垂直であることと、点Mが線分ABの中点であること(線分AMと線分BMの長さが等しいことか、線分AMが線分ABの長さの半分であることなど)を記号や式を使って示す。

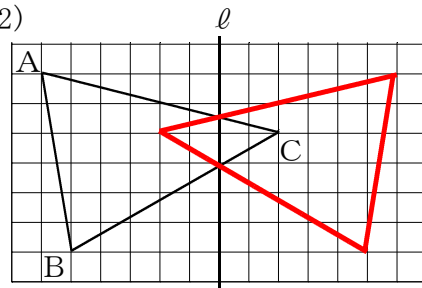
答(例) $AB \perp \ell$, $AM = BM$
 ($AB \perp \ell$, $AM = \frac{1}{2} AB$ なども可)

4 直線 ℓ を対称の軸として対称移動

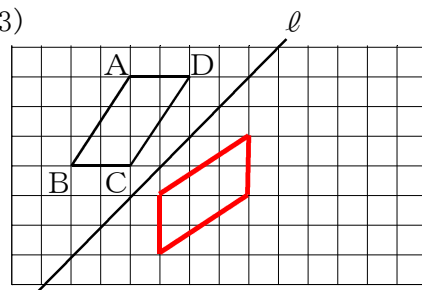
(1)



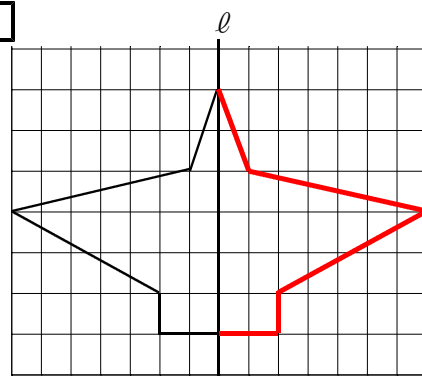
(2)



(3)



5



もとの図形とできた図形を合わせてできる図形は、線対称な図形になります。線対称な図形は、直線ℓを対称の軸として対称移動させたとき、もとの図形に重ね合わせることができる図形です。

