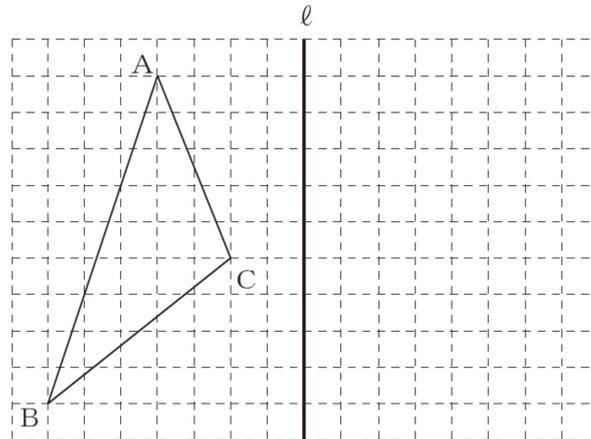




霧島市「今週の1問」  
 中1数学 1月17日版  
 R2鹿児島学習定着度調査問題から

名前

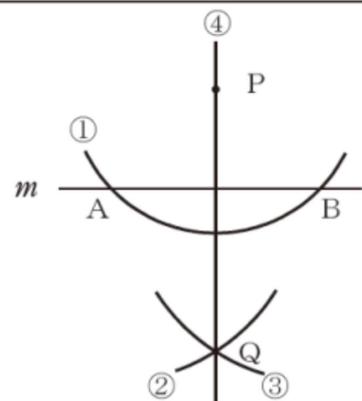
- 1 下の図の $\triangle ABC$ を、直線 $l$ を対称の軸として対称移動した図形を、方眼を利用してかけ。



- 2 健太さんは、直線 $m$ 上にない点 $P$ を通る直線 $m$ の垂線を次の方法で作図した。

**健太さんの作図の方法**

- ① 点 $P$ を中心として、直線 $m$ に2点交わるように適当な半径の円をかき、直線 $m$ と交わる点をそれぞれ点 $A$ 、 $B$ とする。
- ② ①でかいた円の半径より長い半径で、点 $A$ を中心として円をかく。
- ③ 点 $B$ を中心として、②でかいた円の半径と等しい半径の円をかき、②の円との交点の1つを点 $Q$ とする。
- ④ 直線 $PQ$ をひく。



この方法で、直線 $m$ 上にない点 $P$ を通る直線 $m$ の垂線が作図できるのは、上の図で点 $A$ 、 $Q$ 、 $B$ 、 $P$ の順に結んでできる四角形 $AQB P$ がどのような性質をもつ図形だからか。次のア～オの中から正しいものを1つ選び、記号で答えよ。

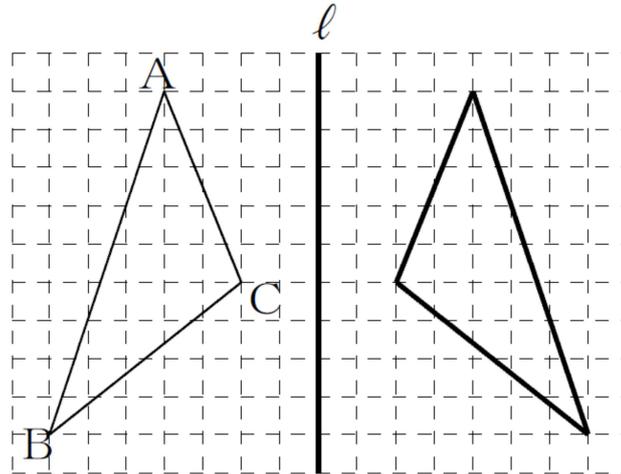
- ア 直線 $PQ$ を対称軸とする線対称な図形
- イ 直線 $AQ$ を対称軸とする線対称な図形
- ウ 直線 $AB$ を対称軸とする線対称な図形
- エ 点 $P$ を対称の中心とする点対称な図形
- オ 直線 $AB$ と直線 $PQ$ の交点を対称の中心とする点対称な図形



霧島市「今週の1問」  
 中1数学 1月17日版  
 R2鹿児島学習定着度調査問題から

名前 解答

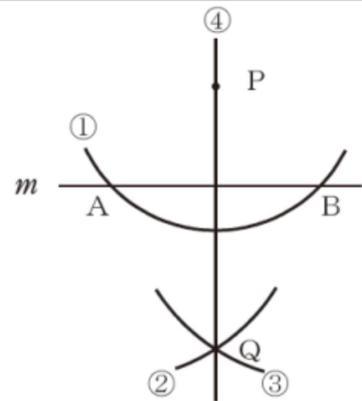
- 1 下の図の $\triangle ABC$ を、直線 $l$ を対称の軸として対称移動した図形を、方眼を利用してかけ。



- 2 健太さんは、直線 $m$ 上にない点 $P$ を通る直線 $m$ の垂線を次の方法で作図した。

健太さんの作図の方法

- ① 点 $P$ を中心として、直線 $m$ に2点交わるように適当な半径の円をかき、直線 $m$ と交わる点をそれぞれ点 $A$ 、 $B$ とする。
- ② ①でかいた円の半径より長い半径で、点 $A$ を中心として円をかく。
- ③ 点 $B$ を中心として、②でかいた円の半径と等しい半径の円をかき、②の円との交点の1つを点 $Q$ とする。
- ④ 直線 $PQ$ をひく。



この方法で、直線 $m$ 上にない点 $P$ を通る直線 $m$ の垂線が作図できるのは、上の図で点 $A$ 、 $Q$ 、 $B$ 、 $P$ の順に結んでできる四角形 $AQBP$ がどのような性質をもつ図形だからか。次のア～オの中から正しいものを1つ選び、記号で答えよ。

- ア 直線 $PQ$ を対称軸とする線対称な図形
- イ 直線 $AQ$ を対称軸とする線対称な図形
- ウ 直線 $AB$ を対称軸とする線対称な図形
- エ 点 $P$ を対称の中心とする点対称な図形
- オ 直線 $AB$ と直線 $PQ$ の交点を対称の中心とする点対称な図形

線対称な図形の対応する点を結ぶ線分は、対称の軸によって垂直に二等分される。

ア