

年組番氏名

平成27年度 A 4

4 次の(1)、(2)の各問いに答えなさい。

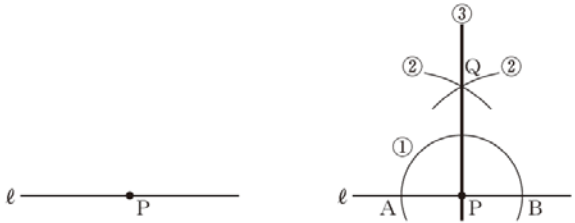
(1) 直線 ℓ 上の点 P を通る ℓ の垂線を、次の①、②、③の手順で作図しました。

作図の方法

① 点 P を中心として、適当な半径の円をかき、直線 ℓ との交点をそれぞれ点 A 、点 B とする。

② 点 A 、点 B を中心として、等しい半径の円を交わるようにかき、その交点の1つを点 Q とする。

③ 点 P と点 Q を通る直線をひく。



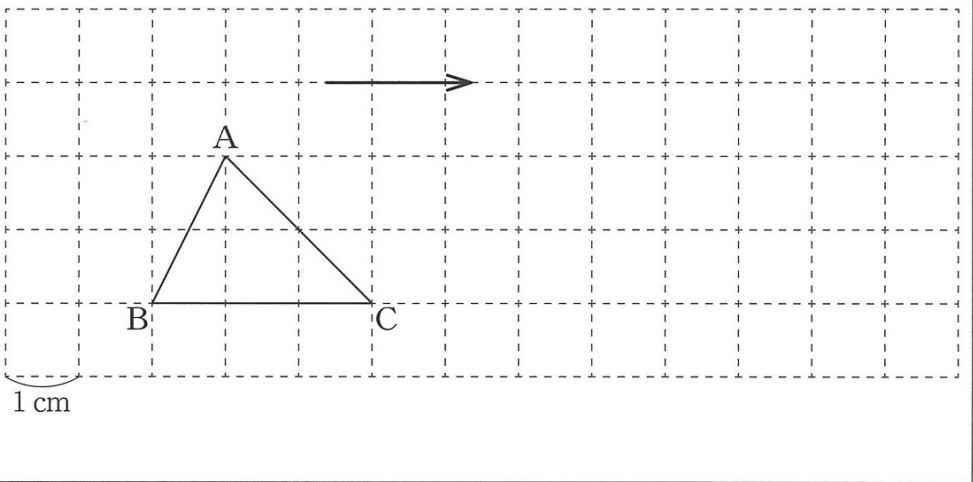
この作図の方法は、対称な図形の性質を用いているとみることができます。どのような性質を用いているといえますか。下のアからオまでの中から正しいものを1つ選びなさい。

- ア 点 A を対称の中心とする点対称な図形の性質を用いている。
- イ 点 B を対称の中心とする点対称な図形の性質を用いている。
- ウ 点 Q を対称の中心とする点対称な図形の性質を用いている。
- エ 直線 AB を対称軸とする線対称な図形の性質を用いている。
- オ 直線 PQ を対称軸とする線対称な図形の性質を用いている。

解答らん

(2) 下の図の $\triangle ABC$ を、矢印の示す方向に 4 cm だけ平行移動した図形を、解答用紙の方眼を利用してかきなさい。

解答らん



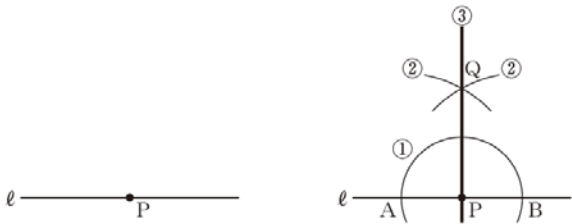
平成 27 年度 A 4

4 次の(1)、(2)の各問いに答えなさい。

(1) 直線 ℓ 上の点 P を通る ℓ の垂線を、次の①、②、③の手順で作図しました。

作図の方法

- ① 点 P を中心として、適当な半径の円をかき、直線 ℓ との交点をそれぞれ点 A 、点 B とする。
- ② 点 A 、点 B を中心として、等しい半径の円を交わるようにかき、その交点の 1 つを点 Q とする。
- ③ 点 P と点 Q を通る直線をひく。



この作図の方法は、対称な図形の性質を用いているとみることができます。どのような性質を用いているといえますか。下のアからオまでの中から正しいものを 1 つ選びなさい。

- ア 点 A を対称の中心とする点対称な図形の性質を用いている。
- イ 点 B を対称の中心とする点対称な図形の性質を用いている。
- ウ 点 Q を対称の中心とする点対称な図形の性質を用いている。
- エ 直線 AB を対称軸とする線対称な図形の性質を用いている。
- オ 直線 PQ を対称軸とする線対称な図形の性質を用いている。

(2) 下の図の $\triangle ABC$ を、矢印の示す方向に 4 cm だけ平行移動した図形を、解答用紙の方眼を利用してかきなさい。

解答らん

