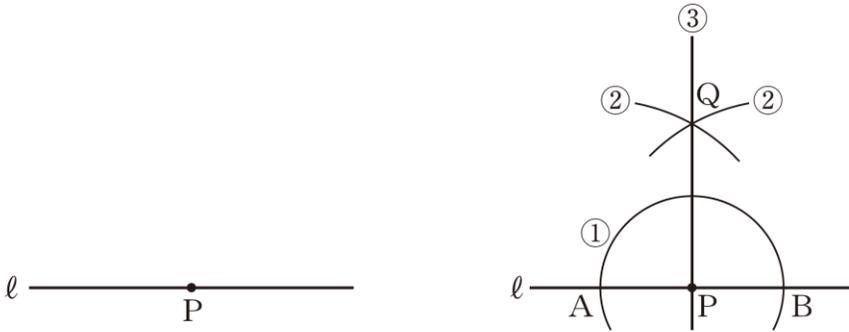


	年		組		番	名 前	
--	---	--	---	--	---	--------	--

1 直線  $l$  上の点  $P$  を通る  $l$  の垂線を，下の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， $l$  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** 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。

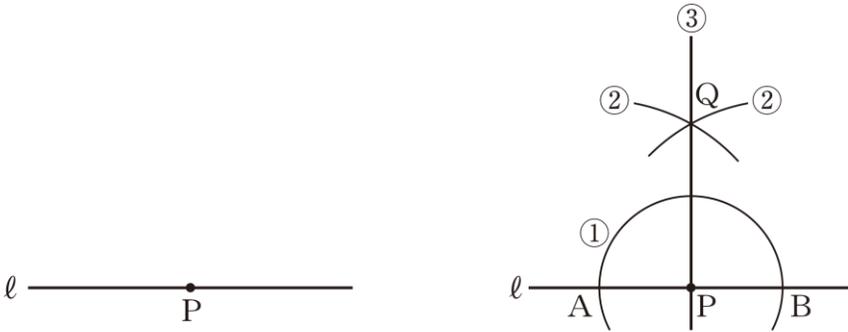
答

年	組	番	名前	解 答
---	---	---	----	-----

1 直線  $l$  上の点  $P$  を通る  $l$  の垂線を，下の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， $l$  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** の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。

答  
  
オ