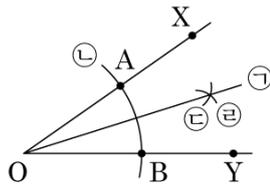


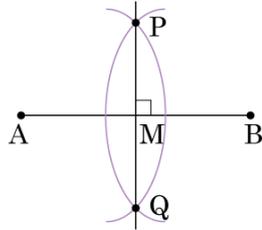
확인학습문제

1. 다음 그림은 각의 이등분선을 작도한 것이다. 작도 순서를 바르게 나열한 것은?



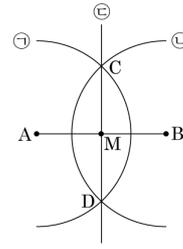
- ① ㉠ ⇒ ㉡ ⇒ ㉢ ⇒ ㉣
- ② ㉠ ⇒ ㉢ ⇒ ㉣ ⇒ ㉡
- ③ ㉡ ⇒ ㉠ ⇒ ㉢ ⇒ ㉣
- ④ ㉡ ⇒ ㉢ ⇒ ㉠ ⇒ ㉣
- ⑤ ㉡ ⇒ ㉣ ⇒ ㉣ ⇒ ㉠

2. 다음 그림에서 PQ 는 선분 AB 의 수직이등분선이다. 다음 중 옳지 않은 것은?



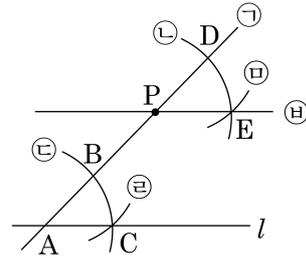
- ① $\overline{AP} = \overline{BP}$
- ② $\overline{AM} = \overline{BM}$
- ③ $\overline{AQ} = \overline{BQ}$
- ④ $\overline{AB} = \overline{PQ}$
- ⑤ $\angle AMP = \angle BMP = 90^\circ$

3. 아래 그림은 선분 AB 의 수직이등분선을 작도한 것이다. 작도 순서를 바르게 나열하면?



- ① ㉡ ㉢ ㉠
- ② ㉢ ㉠ ㉡
- ③ ㉢ ㉡ ㉠
- ④ ㉠ ㉢ ㉡
- ⑤ ㉠ ㉡ ㉢

4. 다음 그림은 직선 l 위에 있지 않은 한 점 P 를 지나며 l 에 평행한 직선을 작도하는 방법이다. 작도 방법을 순서대로 적을 때, 안에 들어갈 기호를 차례대로 나열하면?



주어진 작도의 순서는 - ㉢ - - - ㉠ - 이다.

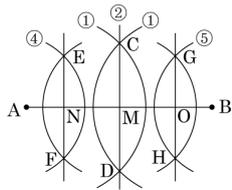
- ① ㉡, ㉣, ㉣, ㉠
- ② ㉡, ㉣, ㉠, ㉣
- ③ ㉡, ㉠, ㉣, ㉣
- ④ ㉠, ㉣, ㉣, ㉡
- ⑤ ㉠, ㉡, ㉣, ㉣

5. 다음 그림은 점 P 를 지나고 직선 l 에 평행한 직선을 작도하는 과정이다. 순서대로 나열한 것은?

- ㉠ 점 B 를 중심으로 반지름이 \overline{BC} 인 원을 그린다.
- ㉡ 점 A 를 중심으로 원을 그리고 그 교점을 B, C 이라 한다.
- ㉢ 점 P 와 점 R 을 잇는다.
- ㉣ 점 P 와 직선 l 을 지나고 직선을 그으면 직선 l 에 교점이 A 가 생긴다.
- ㉤ 점 Q 를 중심으로 BC 의 원과 반지름이 같은 원을 그리고 ㉠ 에서 그린 원과의 교점을 R 이라고 한다.
- ㉥ 점 P 를 중심으로 AB 의 원이랑 반지름이 같은 원을 그리고 그 교점을 Q, R 이라 한다.

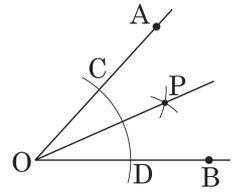
- ① ㉢-㉠-㉣-㉡-㉤-㉥
- ② ㉢-㉡-㉣-㉤-㉥-㉠
- ③ ㉢-㉡-㉣-㉤-㉥-㉠
- ④ ㉢-㉤-㉡-㉣-㉠-㉥
- ⑤ ㉢-㉡-㉣-㉠-㉤-㉥

6. 다음은 선분 \overline{AB} 의 어떤 작도를 나타낸 것인가?



- ① 선분의 삼등분선의 작도
- ② 직각의 삼등분선의 작도
- ③ 길이가 같은 선분의 작도
- ④ 선분의 수직이등분선의 작도
- ⑤ 선분의 사등분선의 작도

7. 다음 그림은 각 $\angle AOB$ 의 이등분선을 작도한 것이다. □ 안에 알맞은 것을 써 넣어라.

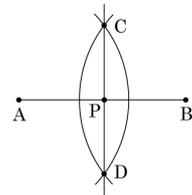


8. 다음 그림의 선분 AB 를 지름으로 하는 원을 작도하는데 가장 알맞은 작도 방법은?

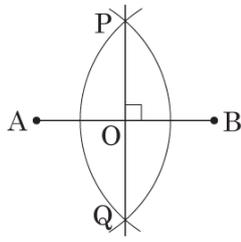


- ① 평행선의 작도
- ② \overline{AB} 위의 한 점을 지나고 수선의 작도
- ③ \overline{AB} 의 수직이등분선의 작도
- ④ \overline{AB} 의 연장선의 작도
- ⑤ \overline{AB} 와 길이가 같은 선분의 작도

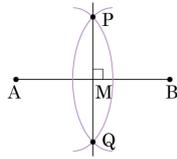
9. 다음 그림은 선분 AB 의 수직이등분선을 작도한 것이다. \overline{AC} 를 그으면 $AC = 15\text{cm}$, $AP = 12\text{cm}$ 일 때, \overline{BD} 의 길이를 구하여라.



10. 다음 그림은 \overline{AB} 의 수직이등분선을 작도한 것이다. \overline{AP} 와 길이가 같은 선분을 모두 쓰시오.

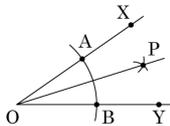


11. 다음 그림에서 \overline{PQ} 는 선분 AB 의 수직이등분선을 작도한 것이다. 다음 중 옳지 않은 것은?



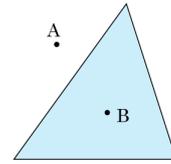
- ① $\overline{AP} = \overline{AQ}$
- ② $\overline{AM} = \overline{BM}$
- ③ $\overline{AM} = \frac{1}{2} \overline{PQ}$
- ④ 점 M은 점 P에서 \overline{AB} 에 내린 수선의 발이다.
- ⑤ $\angle AMP = \angle BMP = 90^\circ$

12. 다음 그림은 $\angle XOY$ 의 이등분선을 작도한 것이다. 다음 중 옳지 않은 것은?



- ① $\overline{OA} = \overline{OB}$
- ② $\overline{AP} = \overline{BP}$
- ③ $\angle XOY = 60^\circ$ 이면 20° 를 작도 할 수 있다.
- ④ $\angle XOP = \angle YOP$
- ⑤ $\angle XOP = \frac{1}{2} \angle XOY$

13. 아래 그림에서 두 점 A, B 에 이르는 거리가 같은 점으로 삼각형의 둘레에 있는 것은 모두 몇 개인가?

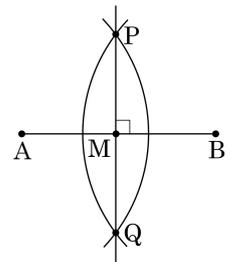


- ① 0 개 ② 1 개 ③ 2 개
- ④ 3 개 ⑤ 4 개

14. 다음 중 컴퍼스와 눈금 없는 자만으로 작도할 수 없는 것은?

- ① 30°
- ② 주어진 각과 크기가 같은 각
- ③ 선분의 수직이등분선
- ④ 140°
- ⑤ 90°

15. 다음 그림은 \overline{AB} 의 수직이등분선을 작도한 것이다. 다음 중 옳지 않은 것은?



- ① $\overline{AM} = \overline{BM}$
- ② $\overline{AM} = 2\overline{PM}$
- ③ $\overline{PM} = \overline{QM}$
- ④ $\overline{AQ} = \overline{BQ}$
- ⑤ $\overline{AB} \perp \overline{PQ}$