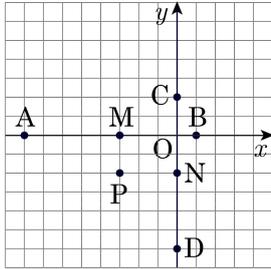


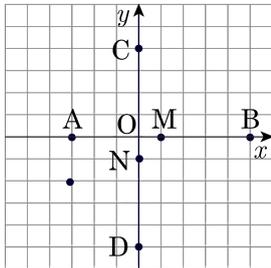
확인학습문제

1. 다음 그림과 같이 좌표평면 위의 두 선분 AB와 CD가 점 O에서 만나고 있고 좌표가 (-3, -2)인 점 P가 있다. \overline{AB} , \overline{CD} 의 중점을 각각 M, N이라고 할 때, $\square ONPM$ 의 넓이는?(단, 모눈 한 칸의 길이는 1이다.)



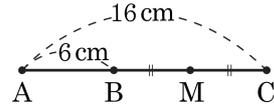
- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 6

2. 다음 그림과 같이 좌표평면 위의 두 선분 AB와 CD가 점 O에서 만나고 있다. \overline{AB} , \overline{CD} 의 중점을 각각 M, N이라고 할 때, $\triangle MNO$ 의 넓이는?(단, 모눈 한 칸의 길이는 1이다.)



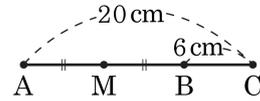
- ① $\frac{1}{2}$ ② 1 ③ $\frac{2}{3}$ ④ 2 ⑤ $\frac{5}{2}$

3. 다음 그림과 같이 점 M이 선분 BC의 중점이고, $\overline{AC} = 16\text{cm}$, $\overline{AB} = 6\text{cm}$ 일 때, \overline{BM} 의 길이를 구하면?



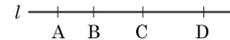
- ① 4cm ② 5cm ③ 6cm
④ 7cm ⑤ 8cm

4. 다음 그림과 같이 점 M이 선분 AB의 중점이고 $\overline{AC} = 20\text{cm}$, $\overline{BC} = 6\text{cm}$ 일 때, \overline{MC} 의 길이를 구하면?



- ① 11cm ② 12cm ③ 13cm
④ 14cm ⑤ 15cm

5. 다음 그림에서 옳은 것을 모두 고르면?

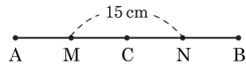


- ① \overleftrightarrow{AB} 와 \overleftrightarrow{CD} 는 같다.
② \overrightarrow{BA} 와 \overrightarrow{BC} 는 같다.
③ $\overline{BC} = \overline{CD}$ 이다.
④ \overrightarrow{DA} 와 \overrightarrow{DC} 는 같다.
⑤ \overrightarrow{AC} 와 \overrightarrow{CA} 의 공통부분은 \overline{AC} 이다.

6. 다음 그림에서 $\overline{AB} = 20\text{cm}$ 이고, 점 C 는 \overline{AB} 를 5 등분한 점 중 A 에 가까운 점이다. \overline{BC} 의 중점을 D 라 하고, \overline{BD} 의 중점을 E 라 할 때, \overline{DE} 의 길이를 구하시오.

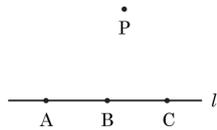


7. M, N 은 각각 \overline{AC} , \overline{BC} 의 중점이고, $\overline{MN} = 15\text{cm}$ 일 때, \overline{AB} 의 길이는 몇 cm 인가?



- ① 25cm ② 30cm ③ 45cm
 ④ 60cm ⑤ 90cm

8. 다음 그림과 같이 직선 l 위에 세 점 A, B, C 와 직선 l 밖에 한 점 P 가 있다. 이 때, 이들 점을 지나는 반직선의 개수를 구하여라.



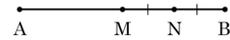
9. 다음 그림에서 $\overline{AP} = \overline{PQ} = \overline{QB}$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



- Ⓐ $\overline{AB} = 3\overline{AP}$ Ⓒ $\overline{PB} = \overline{AQ}$
 Ⓑ $\overline{PB} = 2\overline{AP}$ Ⓓ $\overline{PQ} = \frac{1}{3}\overline{AB}$
 Ⓔ $\overline{AQ} = \frac{3}{2}\overline{AB}$ Ⓚ $\overline{AB} = \frac{1}{3}\overline{AP}$

- ① Ⓐ, Ⓒ ② Ⓒ, Ⓓ ③ Ⓚ, Ⓚ
 ④ Ⓑ, Ⓚ ⑤ Ⓓ, Ⓚ

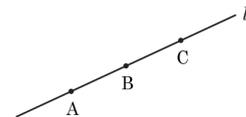
10. 다음 그림에서 점 M, N 은 각각 \overline{AB} , \overline{MB} 의 중점이다. \overline{AN} 은 \overline{MB} 의 몇 배인가?



- ① $\frac{1}{3}$ ② $\frac{2}{3}$ ③ $\frac{3}{4}$ ④ $\frac{4}{3}$ ⑤ $\frac{3}{2}$

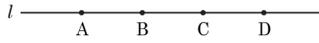
11. 한 평면 위에 다섯 개의 점 A, B, C, D, E 가 있다. 이 중 어느 세 점도 나란히 일직선 위에 있지 않을 때, 이 점들 중 두 점을 지나는 직선은 모두 몇 개인가?

12. 다음 그림의 직선 l 에서 \overline{AB} 를 바르게 나타낸 것은?



- ① $\overleftrightarrow{AB} \cap \overleftrightarrow{AC}$ ② $\overleftrightarrow{AB} \cap \overleftrightarrow{AB}$ ③ $\overleftrightarrow{BA} \cap \overleftrightarrow{CA}$
 ④ $\overleftrightarrow{AB} \cap \overleftrightarrow{BA}$ ⑤ $\overleftrightarrow{AB} \cap \overleftrightarrow{AC}$

13. 다음 그림과 같이 직선 l 위에 네 점 A, B, C, D 가 있을 때 \overrightarrow{AD} 와 \overrightarrow{CB} 의 공통 부분을 구하여라.



14. 다음 중 옳은 것은?

- ① 시작점이 같은 두 반직선은 같다.
- ② 한 점을 지나는 직선은 무수히 많다.
- ③ 두 점을 잇는 선 중에서 가장 짧은 것은 직선이다
- ④ 두 점을 지나는 직선은 무수히 많다.
- ⑤ 방향이 같은 두 반직선은 같다.

15. 다음 보기 중 옳은 것을 모두 골라라.

보기

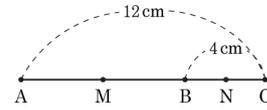
- ㉠ 한 점을 지나는 직선은 1 개이다.
- ㉡ 시작점이 같은 두 반직선은 같다.
- ㉢ 두 점을 잇는 선 중에서 가장 짧은 것은 선분이다
- ㉣ 두 점을 지나는 직선은 오직 하나뿐이다.
- ㉤ 방향이 같은 두 반직선은 같다.

16. 다음 직선을 보고 옳지 않은 것은?



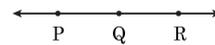
- ① $\overleftrightarrow{AC} = \overleftrightarrow{CD}$ ② $\overleftrightarrow{BC} = \overleftrightarrow{CD}$ ③ $\overleftrightarrow{BC} = \overleftrightarrow{CB}$
- ④ $\overleftrightarrow{AB} = \overleftrightarrow{AC}$ ⑤ $\overleftrightarrow{BC} = \overleftrightarrow{CB}$

17. 다음 그림에서 \overline{AB} , \overline{BC} 의 중점이 각각 M, N 이고, $\overline{AC} = 12\text{cm}$, $\overline{BC} = 4\text{cm}$ 일 때, \overline{MN} 의 길이를 구하면?



- ① 4cm ② 5cm ③ 6cm
- ④ 7cm ⑤ 8cm

18. 다음 그림에서 \overrightarrow{PQ} 의 부분집합이 아닌 것을 고르면?



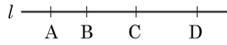
- ① \overline{PQ} ② \overrightarrow{QR} ③ \overrightarrow{RQ}
- ④ \overline{PR} ⑤ \overline{QR}

19. 다음 그림을 보고 옳지 않은 것을 고르면?



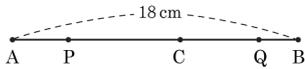
- ① $\overleftrightarrow{AC} = \overleftrightarrow{BD}$ ② $\overleftrightarrow{CD} = \overleftrightarrow{DC}$
- ③ $\overleftrightarrow{BC} = \overleftrightarrow{CB}$ ④ $\overleftrightarrow{AB} = \overleftrightarrow{BC}$
- ⑤ $\overleftrightarrow{BC} = \overleftrightarrow{BD}$

20. 다음 그림에서 \overrightarrow{BC} 를 포함하지 않는 것은?



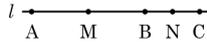
- ① \overrightarrow{BD} ② \overrightarrow{AB} ③ \overrightarrow{CD}
 ④ \overrightarrow{CA} ⑤ \overrightarrow{AD}

21. 그림은 $\overline{AB} = 18\text{cm}$ 이고, $\overline{CP} = 2 \times \overline{AP}$, $\overline{CQ} = 2 \times \overline{BQ}$ 일 때, \overline{PQ} 의 길이는?



- ① 2cm ② 6cm ③ 9cm
 ④ 12cm ⑤ 15cm

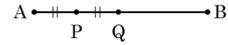
22. 다음 그림과 같이 세 점 A, B, C 는 한 직선 위에 있고 \overline{AB} 의 중점을 M, \overline{BC} 의 중점을 N 이라 할때, 다음 중 옳은 것은?



Ⓐ $\overline{AM} = \overline{BM}$	Ⓒ $\overline{MB} = 2\overline{NB}$
Ⓑ $\overline{MN} = \frac{1}{2}\overline{AC}$	Ⓓ $\overline{CN} = \frac{1}{2}\overline{BC}$

- ① Ⓐ, Ⓒ ② Ⓑ, Ⓓ ③ Ⓒ, Ⓓ
 ④ Ⓐ, Ⓒ, Ⓑ ⑤ Ⓐ, Ⓑ, Ⓓ

23. 다음 그림에서 $\overline{AP} = \overline{PQ}$, $3\overline{AP} = \overline{QB}$ 일 때, 다음 안에 알맞은 수를 써 넣어라.



$\overline{AQ} = \square \overline{AB}$

24. 그림에서 $\overline{AB} = \frac{1}{3}\overline{AC}$ 이고, D 는 \overline{CE} 의 중점이며, $\overline{BC} = \frac{1}{2}\overline{CD}$ 다. $\overline{AE} = 22\text{cm}$ 일 때, \overline{AB} 의 길이는?



- ① 1cm ② 2cm ③ 3cm
 ④ 4cm ⑤ 5cm

25. $\overline{AB} = 36\text{cm}$, $\overline{AC} = \frac{1}{2}\overline{AB}$, $\overline{AC} = 3\overline{DC}$, $\overline{CE} = \frac{1}{2}\overline{BC}$ 일 때, \overline{DE} 의 길이를 구하여라.

