- 1. 다음 중 교점이 생길 수  $\frac{1}{1}$  경우는?
  - ① 면과 선이 만날 때 ② 직선과 직선이 만날 때 ③ 곡선과 직선이 만날 때 ④ 면과 면이 만날 때
  - ⑤ 곡선과 곡선이 만날 때

2. 다음 보기 중 옳은 것을 모두 고른 것은? 보기

⊙ 한 점을 지나는 직선은 2 개다.

- ℂ 두 점을 지나는 직선은 1 개다.
- € 방향이 같은 두 반직선은 같다.
- ② 시작점이 같은 두 반직선은 같다.

① ② ③,⑤ ③ ②,ⓒ 4 C, E

3. 다음의 그림에서 다음  $\bigcirc$  안에 알맞은 수는?

A M N B

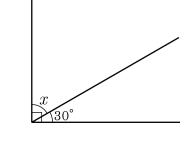
 $\overline{\mathrm{A}\mathrm{M}} = \square \overline{\mathrm{A}\mathrm{B}}$ 

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

## 4. 다음 보기 중 둔각을 모두 고르면?

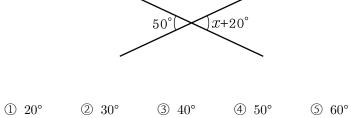
 $\textcircled{1} \ \textcircled{7}, \textcircled{\square} \qquad \textcircled{2} \ \textcircled{7}, \textcircled{\square} \qquad \textcircled{3} \ \textcircled{\square}, \textcircled{2} \qquad \textcircled{4} \ \textcircled{\square}, \textcircled{2} \qquad \textcircled{5} \ \textcircled{2}, \textcircled{0}$ 

5. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기를 구하여라.

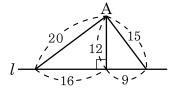


**〕**답: \_\_\_\_\_ °

## 6. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



7. 다음 그림에서 점 A 에서 직선 l 까지의 거리는?



① 9 ② 12 ③ 15 ④ 16 ⑤ 20

8. 다음 그림과 같이 어느 세 점도 한 직선 위에 있지 않는 4 개의 점 중에서 두 점을 지나는 반직선을 몇 개나 그을 수 있는가?

① 4 개 ② 6 개 ③ 8 개 ④ 10 개 ⑤ 12 개

9. 점 M 은  $\overline{AB}$  의 중점이고 점 N 은  $\overline{BM}$  의 중점이다.  $\overline{MN}=5\,\mathrm{cm}$  일 때,  $\overline{AB}$  의 길이는?

Å M N B

①  $10 \,\mathrm{cm}$  ②  $15 \,\mathrm{cm}$  ③  $20 \,\mathrm{cm}$  ④  $25 \,\mathrm{cm}$  ⑤  $30 \,\mathrm{cm}$ 

**10.** 다음 그림에서  $\angle x + \angle y$  는 몇 도인가?

① 50° ② 130° ③ 140°

 $\frac{40^{\circ}}{y}$ 

4 160°

⑤ 180°

- 11. 다음 그림에서  $\angle AOB = \angle BOC$  ,  $\angle COD = \angle DOE$  일 때, x+y 의 값을 구하여라.
  - $\mathbf{B}$   $\mathbf{x}$   $\mathbf{y}$



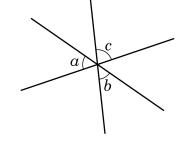
**12.** 다음 그림에서  $\angle x : \angle y : \angle z = 3 : 5 : 7$  일 때,  $\angle y$ 의 크기를 구하여라.

**〕**답: \_\_\_\_\_ °

 $\frac{y}{x}$ 

**13.** 다음 그림에서  $\angle a + \angle b + \angle c$  의 값은?

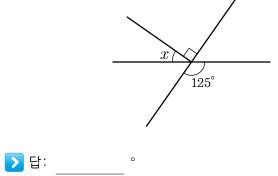
① 60° ② 90° ③ 120°



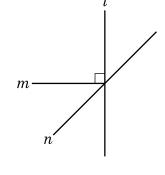
4 180°

⑤ 210°

**14.** 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



15. 다음 그림과 세 직선이 다음과 같이 만날 때 생기는 맞꼭지각은 모두 몇 쌍인가?



- ④ 없다.⑤ 무수히 많다.

① 3쌍 ② 2쌍 ③ 1쌍

이 중에서 두 점을 지나는 직선의 개수를 a, 선분의 개수를 b 라고 할 때, a 에 대한 b 의 관계식을 구하면?

16. 다음 그림과 같이 한 직선 위에 있지 않은 세 개의 점 A, B, C 가 있다.

 $\overset{ullet}{ ext{C}}$  $_{\bullet}^{\mathrm{B}}$ 

① b = 2a ② b = a ③ b = 0 $\bigcirc$  b = -a④ b = 3a

## 17. 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

- 두 직선이 한 점에서 만날 때, 그 만나는 점을 두 직선의 교점이라 한다.
  반 작선 AB와 반직선 BA는 겹치는 부분이 없다.
- © 두점 사이의 최단 거리는 두점을 잇는 선분의
- 길이이다. ② 한 점을 지나는 직선은 한개 뿐이다.
- ◎ 두 개의 점을 지나는 직선은 무수히 많다.

 $\textcircled{1} \ \textcircled{9}, \textcircled{\square} \qquad \textcircled{2} \ \textcircled{9}, \textcircled{\square} \qquad \textcircled{3} \ \textcircled{9}, \textcircled{@} \qquad \textcircled{4} \ \textcircled{\square}, \textcircled{\square} \qquad \textcircled{5} \ \textcircled{\square}, \textcircled{@}$ 

**18.** 다음 그림에서 두 점 M, N 은 각각  $\overline{AB}$ ,  $\overline{BC}$  의 중점이고,  $\overline{AB}$  :  $\overline{BC}$  =  $1:3, \overline{BC}$  = 18cm 일 때,  $\overline{MN}$ 의 길이를 구하여라.

A M B N C

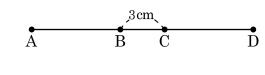
**)** 답: \_\_\_\_\_ cm

**19.** 다음 그림에서 점 M, N 은 각각  $\overline{AB}$  와  $\overline{BC}$  의 중점이고,  $\overline{AB}=\frac{1}{3}\overline{BC}$  ,  $\overline{MN}=8\mathrm{cm}$  일 때,  $\overline{BC}$  의 길이는?

A M B N C

① 10cm ② 18cm ③ 16cm ④ 12cm ⑤ 20cm

- **20.** 다음 그림에서  $\overline{AB}:\overline{BD}=2:3$ 이고,  $\overline{AC}:\overline{CD}=3:2$ 이다.  $\overline{\mathrm{BC}}=3\mathrm{cm}$ 일 때,  $\overline{\mathrm{AD}}$ 의 길이를 구하여라.



**>** 답: \_\_\_\_\_ cm

- **21.** 세 점 A,B,C가 한 직선 위에 있다. 두 점 M, N은 각각  $\overline{AB}$ ,  $\overline{BC}$ 의 중점이고,  $\overline{AM}=\frac{1}{3}\overline{CN}$ ,  $\overline{AC}=48$ cm 일 때,  $\overline{MB}$ 의 길이를 구하여라.

**)** 답: \_\_\_\_\_ cm

**22.** 다음 그림에서 x의 값은?

①  $20^{\circ}$  ②  $30^{\circ}$  ③  $40^{\circ}$  ④  $50^{\circ}$  ⑤  $60^{\circ}$ 

**23.** 다음 그림에서  $\angle x: \angle y: \angle z = 3: 4: 11$  일 때,  $\angle z - \angle x$  의 값을 구하여라.

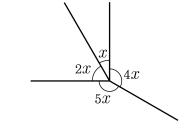
y z

**)** 답: \_\_\_\_\_ °

**24.** 다음과 같이 5 개의 직선이 한 점에서 만나고,  $\angle a: \angle b: \angle c: \angle d: \angle e=3:2:6:6:1$  일 때,  $\angle a+\angle b+\angle e$  의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_

**25.** 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



**〕**답: \_\_\_\_\_ °

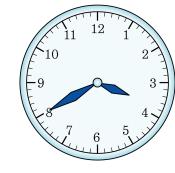
**26.** 시계가 2시 25분을 나타내고 있다. 이때, 시침과 분침 사이의 작은 쪽의 각은?

① 56° ② 66.5° ③ 70° ④ 77.5° ⑤ 80.5°

**27.** 시계의 분침과 시침이 5시 40분을 가리킬 때, 이 두 침 사이의 작은 쪽의 각을 구하여라.

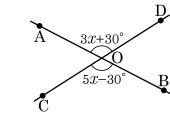
**)** 답: \_\_\_\_\_ °

28. 다음 그림과 같이 시각이 3시 40분 일 때, 시계의 긴 바늘과 짧은 바늘이 이루는 각 중 평각보다 작은 각의 크기를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

**29.** 다음 그림에서 ∠AOC 의 크기를 구하여라.



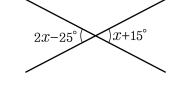
**>** 답: \_\_\_\_\_ °

**30.** 다음 그림에서  $\angle x + \angle y$  의 값은?

 $3x-40^{\circ}$ 

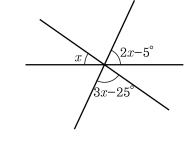
① 10° ② 20° ③ 30° ④ 40° ⑤ 50°

## **31.** 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



⑤ 45°

① 25° ② 30° ③ 35° 40°



①  $30^{\circ}$  ②  $32^{\circ}$  ③  $34^{\circ}$  ④  $35^{\circ}$  ⑤  $40^{\circ}$