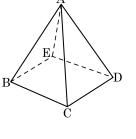
- **1.** 다음 그림에서 선분 AB 와 면 BCDE 의 교 점을 구하여라.



▶ 답: 점 \_\_\_\_\_

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

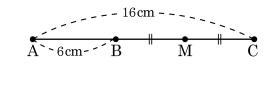
3. 다음의 그림에서 다음  $\bigcirc$  안에 알맞은 수는?

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  $\frac{3}{4}$ 

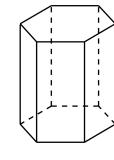
4. 다음 그림과 같이 점 M 이 선분 BC 의 중점이고,  $\overline{AC}=16\mathrm{cm}$  ,  $\overline{AB}=6\mathrm{cm}$  일 때,  $\overline{BM}$ 의 길이를 구하면?



② 5cm ③ 6cm ④ 7cm ⑤ 8cm

① 4cm

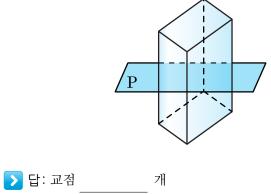
**5.** 다음과 같은 입체도형에서 교점의 개수를 a , 교선의 개수를 b 라 할 때, b-a 를 구하여라.





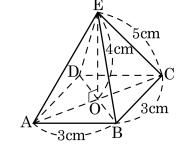
▶ 답: \_\_\_\_\_

6. 다음 그림과 같이 사각기둥과 평면 P 가 만날 때 생기는 교점과 교선의 개수를 차례로 구하여라.



- ▶ 답: 교선 \_\_\_\_\_ 개

**7.** 다음 사각뿔에서 교점의 개수를 a, 교선의 개수를 b라 할 때, a + b의 값을 구하여라.



▶ 답:

8. 다음 그림과 같이 직선 l 위에 네 점 A, B, C, D가 차례대로 있을 때,  $\overrightarrow{AD}$ 과  $\overrightarrow{CA}$ 의 공통부분은?

 $l \stackrel{\bullet}{\longleftarrow} \stackrel{\bullet}{\longrightarrow} \stackrel{\bullet}{\longrightarrow} \stackrel{\bullet}{\longrightarrow}$ 

①  $\overline{AB}$  ②  $\overline{AC}$  ③  $\overline{BC}$  ④  $\overline{CD}$  ⑤  $\overline{BD}$ 

9. 다음 그림과 같이 원 위에 네 개의 점 A, B, C, D 가 있습니다. 이들점에 의해 결정되는 직선의 수를 구하여라.

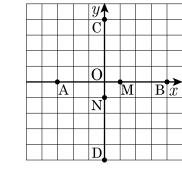
A de la constant de l

답: \_\_\_\_\_ 개

10. 다음 그림과 같이 1 개의 직선 위에 세 점 A,B,C 가 있다. 길이가 서로 다른 선분의 개수는 모두 몇 개인가?

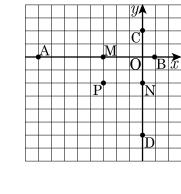
A B C l

11. 다음 그림과 같이 좌표평면 위의 두 선분 AM과 DN의 중점을 각각 P , Q라고 할 때,  $\triangle OPQ$ 의 넓이는? (단, 점 O는 원점이고, 모눈 한 칸의 길이는 1이다.)



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

12. 다음 그림과 같이 좌표평면 위의 두 선분 AB와 CD가 점 O에서 만 나고 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.)



⑤ 6

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4

13. 점 M 은  $\overline{AB}$  의 중점이고 N 은  $\overline{AM}$  의 중점이다.  $\overline{AB}=24 \mathrm{cm}$  일 때,  $\overline{\mathrm{MN}}$  의 길이를 구하면?

① 3cm

② 4cm ③ 6cm ④ 8cm ⑤ 12cm

14. 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?

A M N B

① 10 cm ② 15 cm ③ 20 cm ④ 25 cm ⑤ 30 cm

<b>15.</b>	다음 그림을 보고 옳은 것을 모두 골라라.

Ă	B	Č	Ď	— ι

- $\bigcirc$   $\overrightarrow{AB}$ 는  $\overrightarrow{AC}$ 안에 포함된다.
- $\bigcirc$   $\overrightarrow{AC}$ 는  $\overrightarrow{AD}$ 안에 포함된다.
- ⓒ CA 와 CB는 같다.
   ② AD 와 AD는 같다.

▶ 답: \_\_\_\_\_

다	

**>** 답: \_\_\_\_\_

16. 그림에서  $\overrightarrow{AB}$ 에 포함되지 <u>않은</u> 것은?

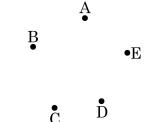
A B C

**17.** 그림과 같이 서로 다른 5 개의 점 A,B,C,D,E 가 있다. 이 중 두 점을 지나는 반직선은 모두 몇 개 그릴 수 있는가?

B É É

① 10 개 ② 12 개 ③ 15 개 ④ 18 개 ⑤ 20 개

18. 다음 그림은 한 직선 위에 있지 않은 5 개의 점이다. 그림에 대한 설명 중 옳은 것을 모두 골라라.



기이다.  $\bigcirc$  직선의 개수는 반직선의 개수의  $\frac{1}{2}$  배이다.

 $\bigcirc$  5 개의 점 중에서 두 점을 지나는 직선의 개수는 10

- © 선분의 개수는 직선의 개수와 같다.
- ② 한직선의 개수는 5 개이다.
- ◎ 선분의 개수는 15 개이다.
- ▶ 답:

답:	

답: \_\_\_\_\_

**19.** 다음 그림과 같이 직선 l 위에 세 점 A , B , C 중에서 두 점으로 만들수 있는 직선의 개수를 a , 반직선의 개수를 b , 선분의 개수를 c 라 할 때, a+b+c 의 값을 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_

20. 다음 그림에는 서로 다른 점 A, B, C, D 가 일직선 위에 놓여 있다. 서로 다른 두 점을 택하여 만들 수 있는 반직선의 개수는 모두 몇 개인가?

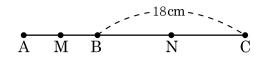
A B C D

① 6개 ② 8개 ③ 10개 ④ 12개 ⑤ 20개

 ${f 21}.~~$  다음 그림과 같이 선분 AB 의 중점을 M , 선분 MB 의 중점을 N 이라 할 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

- ①  $\overline{MN} = \frac{1}{4}\overline{AB}$  ②  $\overline{AB} = \frac{4}{3}\overline{AN}$  ③  $\overline{AB} = 2\overline{MB}$  ④  $\overline{NB} = \frac{1}{2}\overline{AM}$  ⑤  $\overline{NB} = \frac{1}{3}\overline{AB}$

 ${f 22}$ . 다음 그림에서 두 점 M, N 은 각각  $\overline{
m AB}$ ,  $\overline{
m BC}$  의 중점이고,  $\overline{
m AB}$  :  $\overline{
m BC}$  =  $1:3, \overline{\mathrm{BC}}=18\mathrm{cm}$  일 때,  $\overline{\mathrm{MN}}$ 의 길이를 구하여라.



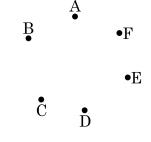
**>** 답: \_\_\_\_\_ cm

**23.**  $\overline{AB}=24\mathrm{cm},\ \overline{AC}=\frac{1}{2}\overline{AB},\ \overline{AC}=3\overline{DC},\ \overline{CE}=\frac{1}{2}\overline{BC}$ 일 때,  $\overline{DE}$ 의 길이는?

A D C E B

① 4cm ② 6cm ③ 8cm ④ 10cm ⑤ 12cm

**24.** 다음 그림은 한 직선 위에 있지 않은 여섯 개의 점이다. 그림에 대한 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



② 반직선의 개수는 직선의 개수의 두 배이다

① 직선의 개수는 선분의 개수와 같다.

- ③ (직선의 개수)+(선분의 개수) = (반직선의 개수)
- ④ 직선의 개수는 10 개이므로 선분의 개수도 10 개이다.
- ⑤ 반직선의 개수는 30개이다.

**25.** 다음 그림과 같이 직선 l위에 있는 세 점 A,B,C중에서 두 점을 골라 만들 수 있는 직선, 반직선, 선분의 개수를 각각 a,b,c라 할 때, a-b+c의 값을 구하여라.

 $\begin{array}{c|cccc}
\bullet & \bullet & \bullet \\
A & B & C
\end{array}$ 

▶ 답: \_\_\_\_\_