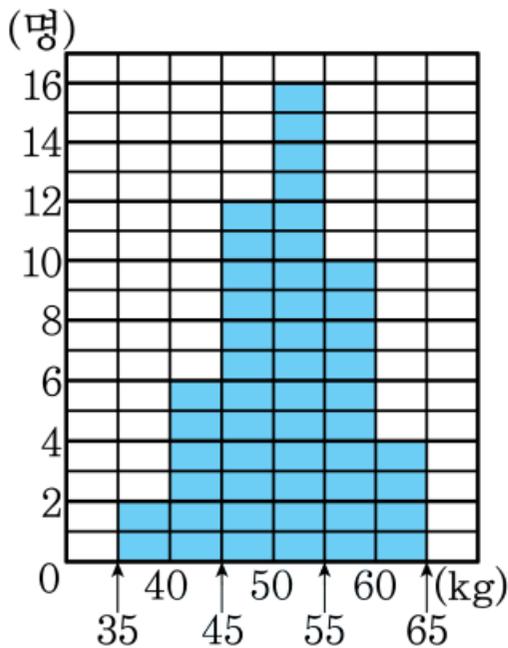


1. 다음 표는 정연이네 반 학생의 키를 조사하여 나타낸 것이다. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

키 (cm)	도수 (명)
130 <sup>이상</sup> ~ 140 <sup>미만</sup>	7
140 <sup>이상</sup> ~ 150 <sup>미만</sup>	10
150 <sup>이상</sup> ~ 160 <sup>미만</sup>	A
160 <sup>이상</sup> ~ 170 <sup>미만</sup>	5
합계	30

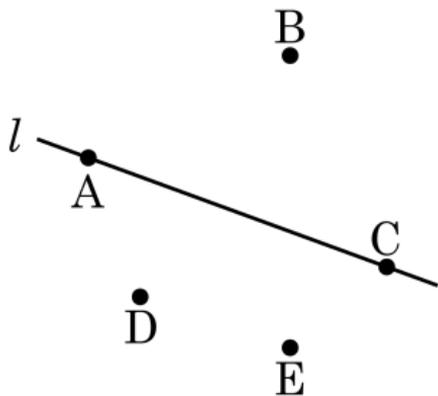
- ① 계급의 크기는 10cm 이다.
- ② A 에 들어갈 수는 8이다.
- ③ 도수가 가장 큰 계급은 150cm 이상 160cm 미만이다.
- ④ 도수가 가장 작은 계급의 계급값은 165점이다.
- ⑤ 150cm 이상의 학생 수는 13명이다.

2. 다음 그래프는 어느 학급 학생들의 몸무게를 나타낸 것이다. 이 학급의 총 학생 수를 구하면?



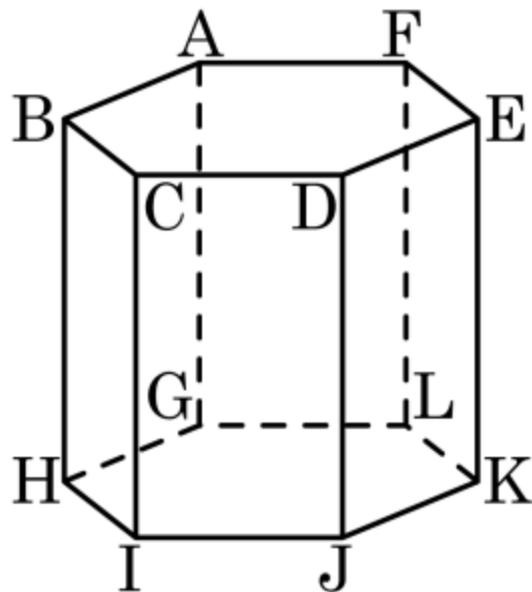
- ① 16 명      ② 20 명      ③ 30 명      ④ 40 명      ⑤ 50 명

3. 다음 그림에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



- ① 점  $A$  는 직선  $l$  위에 있다.
- ② 점  $D$ ,  $B$  는 직선  $l$  위에 있지 않다.
- ③ 점  $B$ ,  $E$  는 직선  $l$  위에 있지 않다.
- ④ 점  $A$ ,  $D$  를 지나는 직선은 직선  $l$  하나뿐이다.
- ⑤ 직선  $l$  은 점  $A$  와  $C$  를 반드시 지난다.

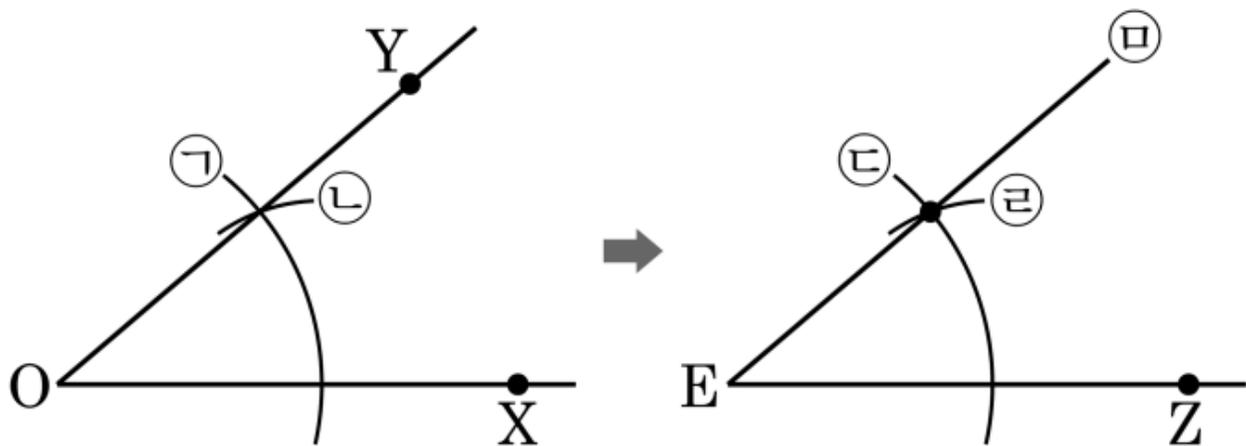
4. 다음 그림과 같이 정육각형인 각기둥에서 서로 평행한 두 면은 모두 몇 쌍인지 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

쌍

5. 다음 그림은  $\angle XOY$  와 크기가 같은 각을  $\vec{EZ}$  를 한 변으로 하여 작도하는 과정을 나타낸 것이다. 작도 순서로 옳은 것은?



- ① ㉔-㉗-㉂-㉝-㉑      ② ㉗-㉔-㉝-㉂-㉑      ③ ㉝-㉂-㉔-㉗-㉑
- ④ ㉗-㉝-㉔-㉂-㉑      ⑤ ㉗-㉑-㉝-㉂-㉔

6. 다음 보기에서 모든 면이 정삼각형으로 이루어진 도형을 모두 골라라.

보기

정육면체

직육면체

삼각뿔대

삼각뿔

정사면체

원기둥

사각뿔

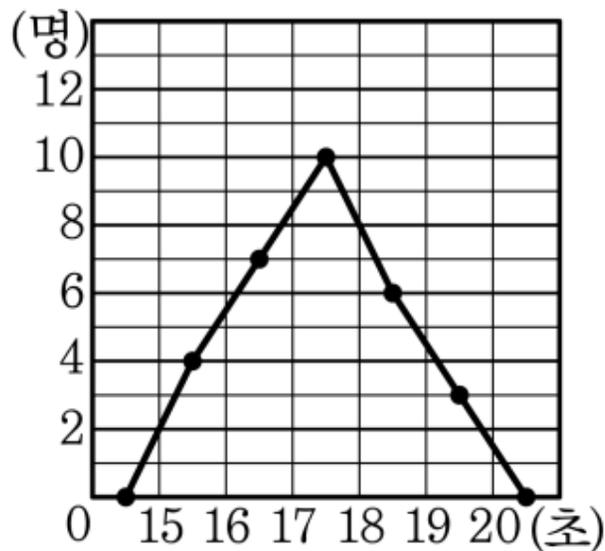
정십이면체

정이십면체

 답: \_\_\_\_\_

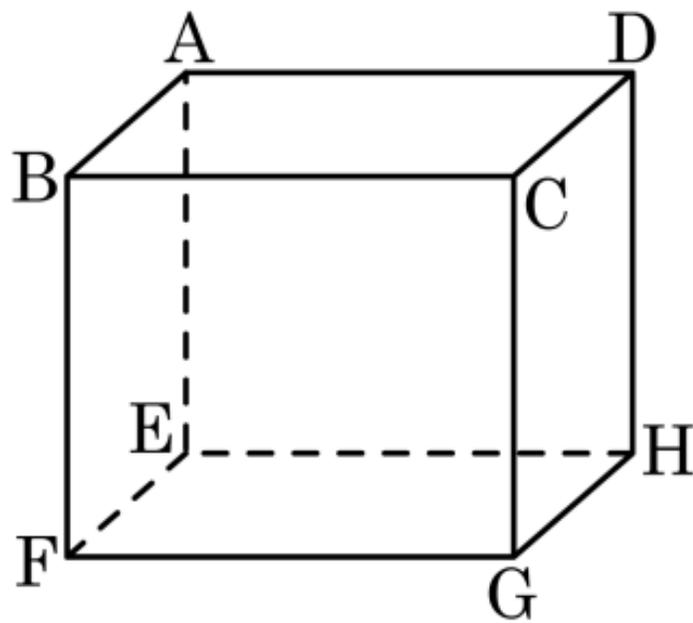
 답: \_\_\_\_\_

7. 다음 그림은 예린이네 반 학생들의 100m 달리기 기록을 조사하여 나타낸 도수분포다각형이다. 기록이 18 초 이상인 학생의 상대도수를 구하여라.



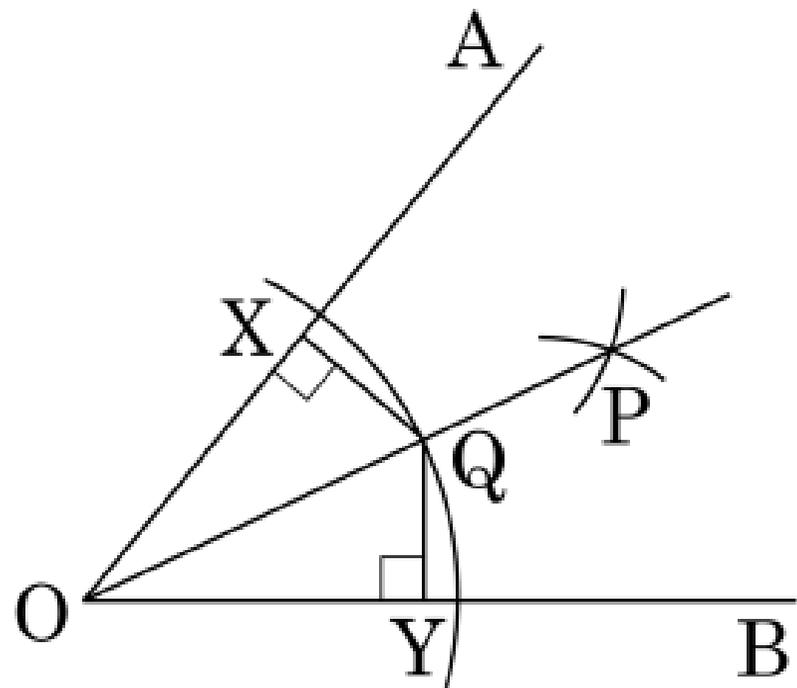
답: \_\_\_\_\_

8. 다음 직육면체에서  $\overline{AB}$  와 수직인 평면은 모두 몇 개인지 구하여라.



> 답: \_\_\_\_\_ 개

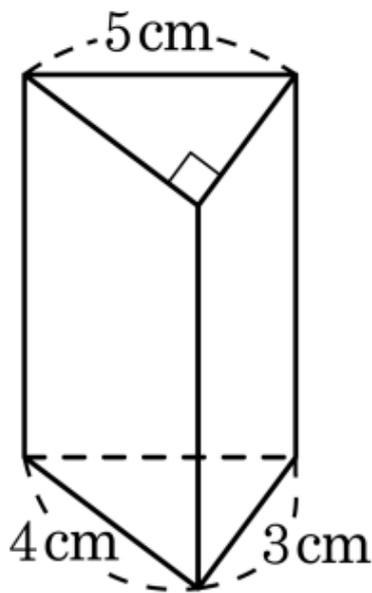
9. 다음 그림에서  $\angle AOP = \angle BOP$  이다.  
 $\triangle XOQ \equiv \triangle YOQ$  일 때, 삼각형의 합동 조건을 써라.



답:

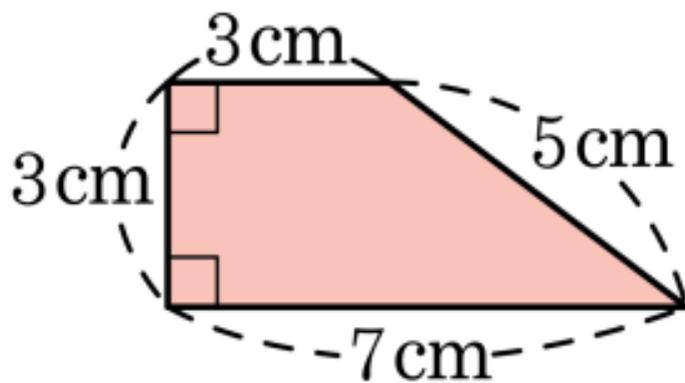
합동

10. 다음 그림의 삼각기둥의 밑면은 한 변의 길이가 각각 3cm, 4cm 인 직각삼각형이고, 그 겉넓이는  $96\text{cm}^2$  이다. 이 삼각기둥의 높이는?



- ① 5cm      ② 6cm      ③ 7cm      ④ 8cm      ⑤ 9cm

11. 밑면이 다음 그림과 같고 높이가 8 cm 인 사각기둥의 부피를 구하면?



①  $100 \text{ cm}^3$

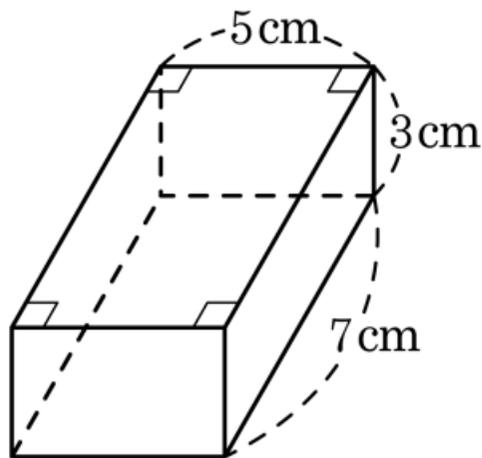
②  $120 \text{ cm}^3$

③  $140 \text{ cm}^3$

④  $160 \text{ cm}^3$

⑤  $180 \text{ cm}^3$

12. 다음과 같은 직육면체에서 밑넓이와 부피를 각각 순서대로 짝지은 것은?



①  $30\text{cm}^2$ ,  $105\text{cm}^3$

②  $30\text{cm}^2$ ,  $100\text{cm}^3$

③  $35\text{cm}^2$ ,  $100\text{cm}^3$

④  $35\text{cm}^2$ ,  $110\text{cm}^3$

⑤  $35\text{cm}^2$ ,  $105\text{cm}^3$

13. 다음 원뿔의 부피를 구하면?

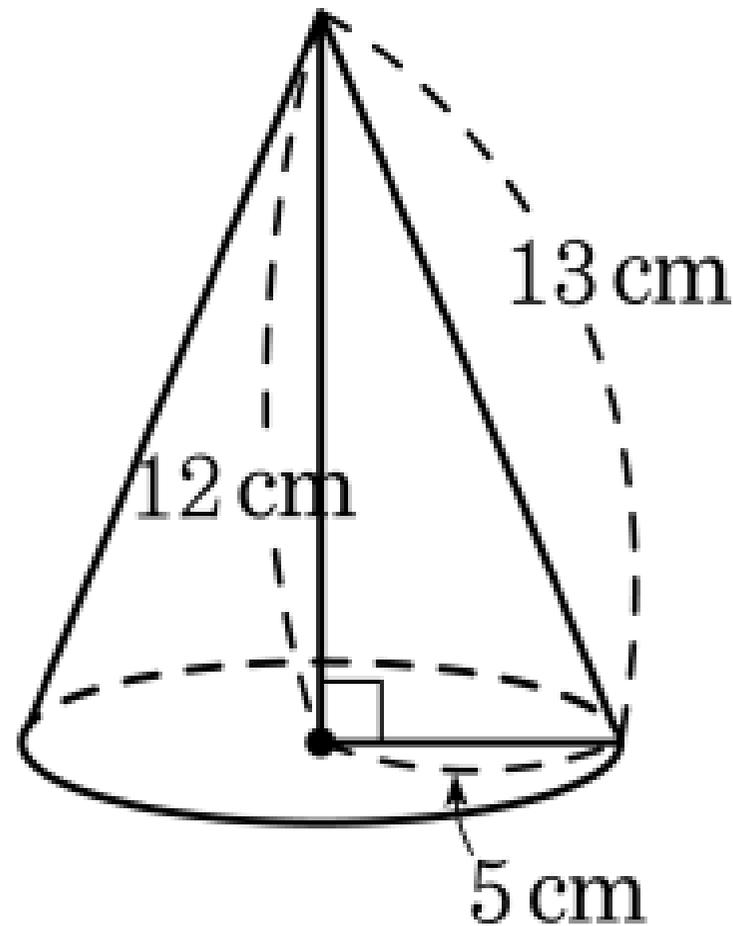
①  $50\pi \text{ cm}^3$

②  $75\pi \text{ cm}^3$

③  $100\pi \text{ cm}^3$

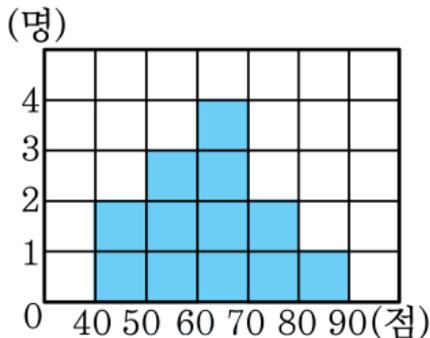
④  $125\pi \text{ cm}^3$

⑤  $140\pi \text{ cm}^3$



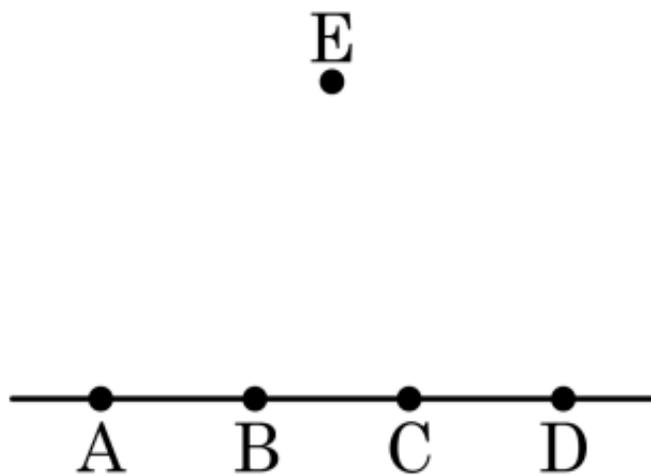
14. 다음은 어느 반 학생들의 수학 점수를 조사하여 만든 도수분포표와 히스토그램이다. 이때,  $A + B + C$ 의 값을 구하여라.

수학 점수(점)	도수(명)
40 <sup>이상</sup> ~ 50 <sup>미만</sup>	2
50 <sup>이상</sup> ~ 60 <sup>미만</sup>	A
60 <sup>이상</sup> ~ 70 <sup>미만</sup>	4
70 <sup>이상</sup> ~ 80 <sup>미만</sup>	B
80 <sup>이상</sup> ~ 90 <sup>미만</sup>	1
합계	C



답: \_\_\_\_\_

15. 다음 그림과 같이 한 직선 위에 네 개의 점 A, B, C, D 와 직선 밖의 한 점 E가 있을 때, 이 중 두 점을 골라 만들 수 있는 반직선의 개수를 구하여라.

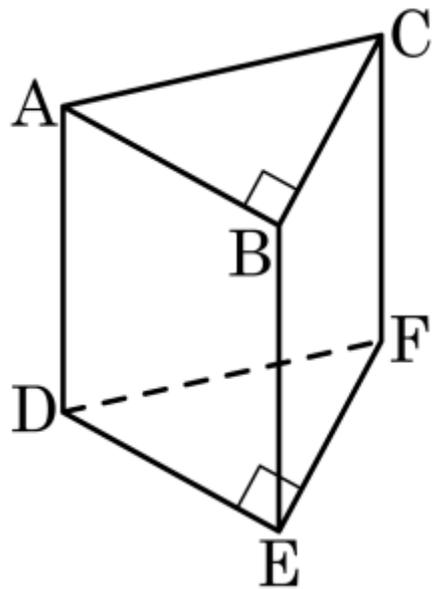


답:

개

\_\_\_\_\_

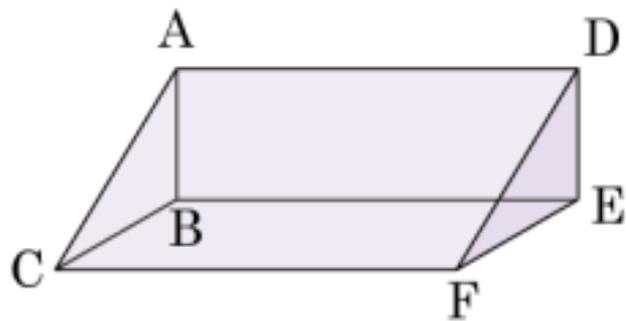
16. 다음 그림은 밑면이 직각삼각형인 삼각기둥이다. 면 ABC와 한 점에서 만나는 모서리는 모두 몇 개인지 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

개

17. 다음 그림은 직육면체를 반으로 자른 입체도형이다. 모서리 AC와 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수를  $a$ , 면 ABED와 수직인 면의 개수를  $b$  라고 할 때,  $a + b$  의 값을 구하여라.



➤ 답: \_\_\_\_\_ 개

18. 다음과 같은 성질을 가진 다각형은?

- 모든 변의 길이가 같고 내각의 크기가 모두 같다.
- 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수는 8 이다.

① 십일각형

② 십오각형

③ 정팔각형

④ 정십일각형

⑤ 정십오각형

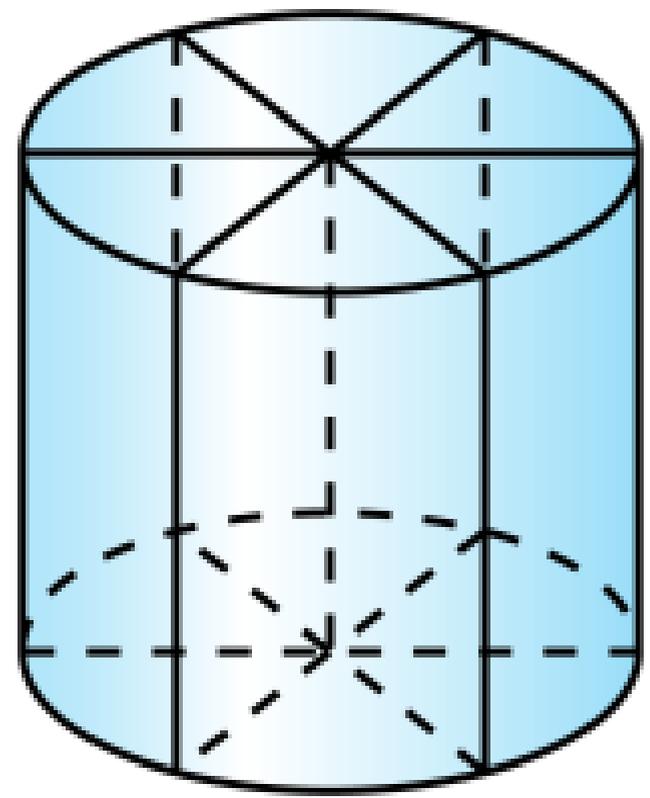
19. 내각의 크기의 합과 외각의 크기의 합이 같은 다각형을 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_

20. 다음 그림과 같이 밑면의 반지름의 길이가 5 cm 이고 높이가 8 cm 인 원기둥을 6 등분할 때, 늘어나는 겉넓이는?



①  $370 \text{ cm}^2$

②  $400 \text{ cm}^2$

③  $420 \text{ cm}^2$

④  $450 \text{ cm}^2$

⑤  $480 \text{ cm}^2$