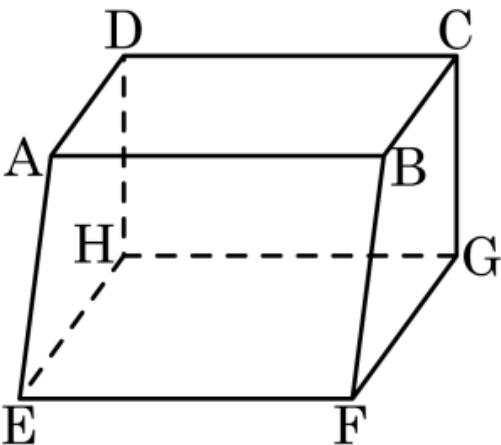
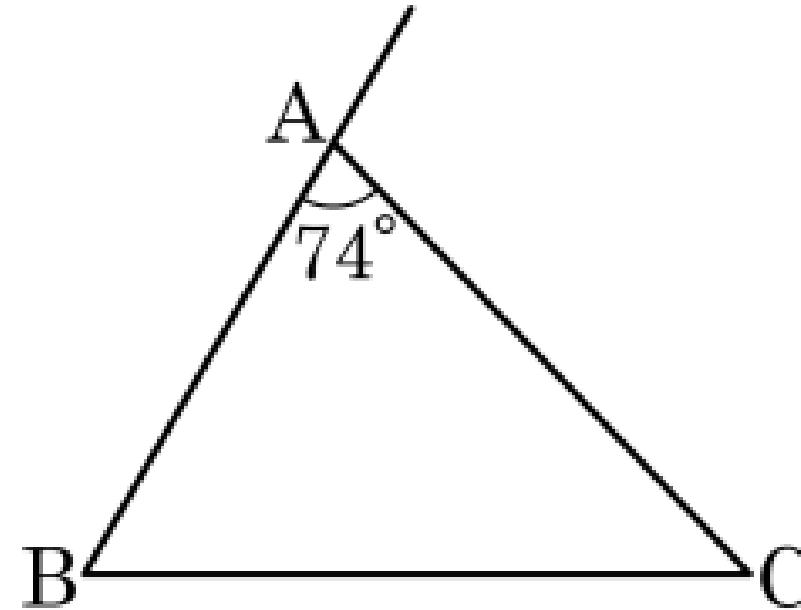


1. 다음 그림에서 면 AEHD 와 BFGC 는 사다리꼴이고 나머지 면은 모두 직사각형일 때, 모서리 CG 와 꼬인 위치에 있는 모서리가 아닌 것은?



- ① 모서리 AD
- ② 모서리 EH
- ③ 모서리 AB
- ④ 모서리 AE
- ⑤ 모서리 HG

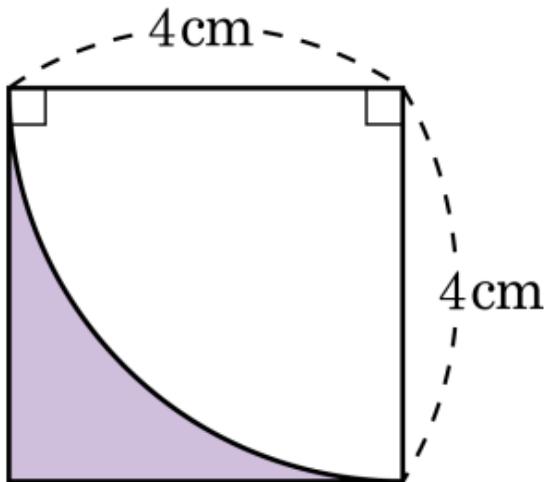
2. 다음  $\triangle ABC$ 에서  $\angle A$ 의 외각의 크기를 구하여라.



답:

○

3. 다음 그림과 같은 도형에서 빗금 친 부분의 넓이는? (단, 단위는 생략 한다.)



- ①  $16 - 2\pi$
- ②  $16 - 4\pi$
- ③  $20\pi - 16$
- ④  $40\pi - 16$
- ⑤  $12 + 2\pi$

4. 다음 중 입체도형과 그 옆면을 이루는 다각형이 잘못 짜지어진 것은?

① 삼각뿔대-사다리꼴

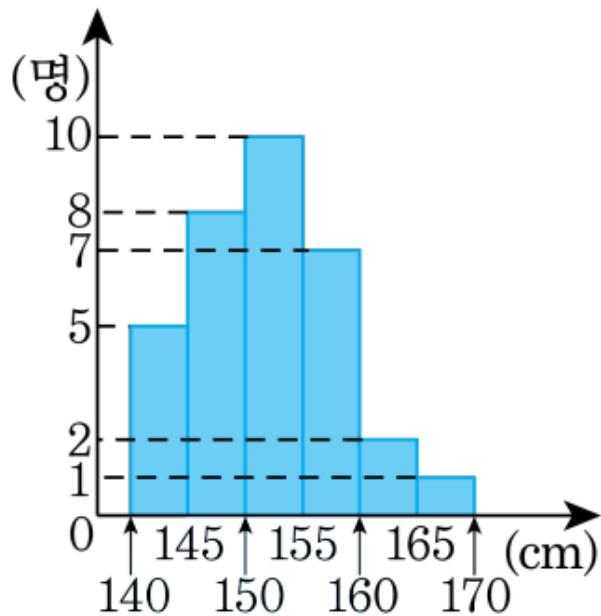
② 삼각뿔 - 삼각형

③ 정사각뿔 - 이등변삼각형

④ 사각기둥 - 직사각형

⑤ 오각기둥 - 오각형

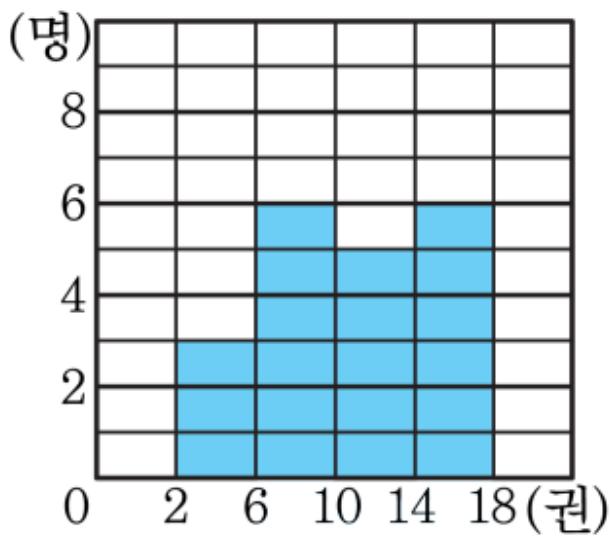
5. 다음 히스토그램은 어느 학급의 학생들의 키를 나타낸 것이다. 150 cm 이상 155 cm 미만의 계급값을 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ cm

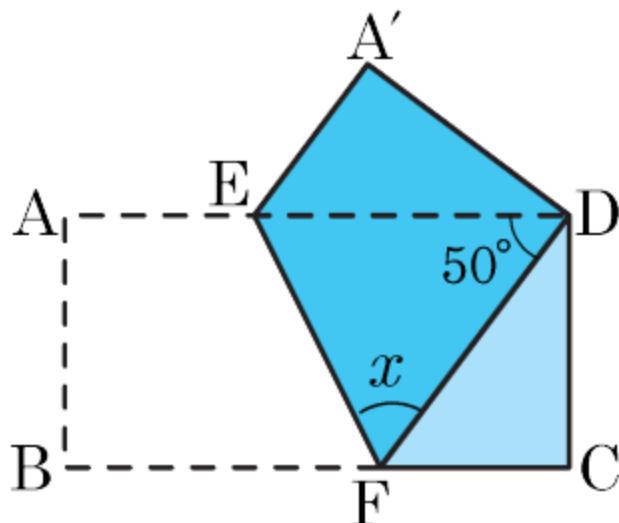
6. 다음 그림은 1 학년 3 반 학생들이 방학 동안 읽은 책의 수를 조사하여 나타낸 히스토그램이다. 읽은 책의 수가 10 권 이상 14 권 미만인 학생의 상대도수를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_

7. 다음 그림은 직사각형 ABCD 를 점 B 가 점 D 에 오도록 접은 것이다.  
 $\angle EDF = 50^\circ$  일 때,  $\angle x$  의 크기는?



①  $45^\circ$

②  $50^\circ$

③  $55^\circ$

④  $60^\circ$

⑤  $65^\circ$

8. 다음 그림의 직육면체에서 모서리 BC와 꼬인  
위치에 있는 모서리는 몇 개인가?

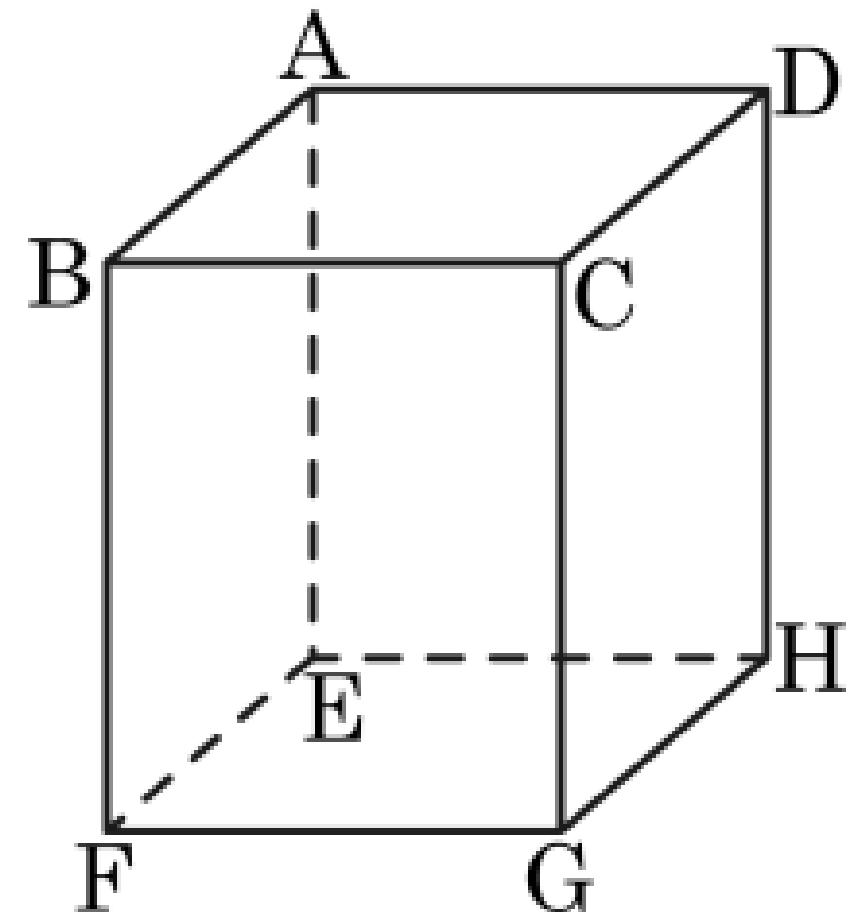
① 없다.

② 1 개

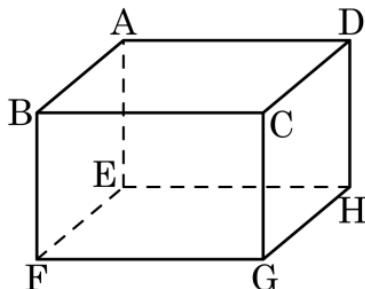
③ 2 개

④ 3 개

⑤ 4 개



9. 다음 그림의 직육면체에 대하여 면 ABCD 와 수직인 면을 보기에서 모두 골라라.(정답 4개)



보기

- Ⓐ 면 ABFE
- Ⓑ 면 EFGH
- Ⓒ 면 BFGC
- Ⓓ 면 CGHD
- Ⓔ 면 AEHD

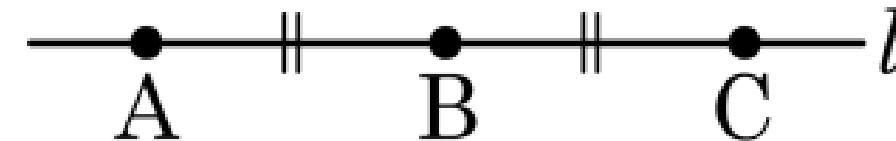
▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

10. 다음과 같이 직선  $l$  위에서 세 점 A, B, C 가  $\overline{AB} = \overline{BC}$  가 되도록  
작도할 때, 사용하는 작도 도구는?



- ① 눈금 있는 자
- ② 눈금 없는 자
- ③ 컴퍼스
- ④ 삼각자
- ⑤ 각도기

11. 다음 입체도형 중 회전체를 모두 찾으면? (정답 3 개)

① 사각기둥

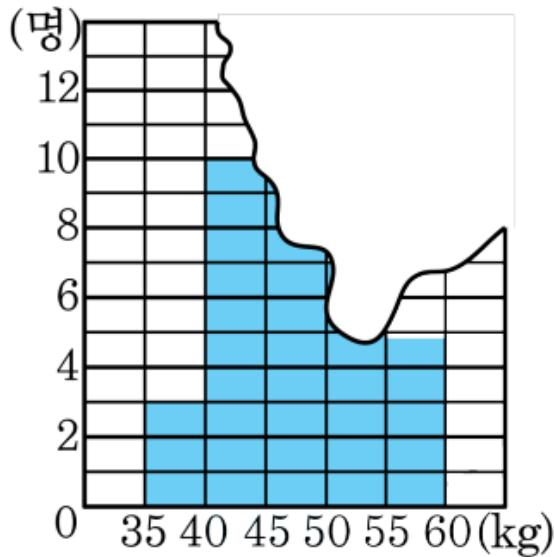
② 삼각뿔

③ 원뿔

④ 원뿔대

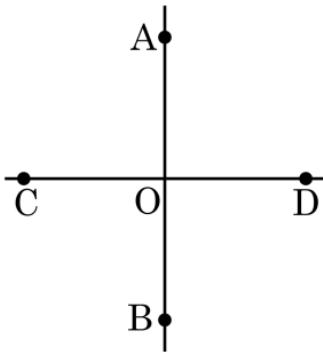
⑤ 구

12. 다음은 어느 학급 학생 40 명의 몸무게를 조사하여 나타낸 히스토그램의 일부분이다. 몸무게가 50kg 이상인 학생이 전체의 30% 일 때, 몸무게가 50kg 이상 55kg 미만인 학생 수는?



- ① 12 명      ② 7 명      ③ 10 명      ④ 5 명      ⑤ 8 명

13. 다음 그림에서  $\overleftrightarrow{AB}$  가  $\overline{CD}$  의 수직이등분선일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

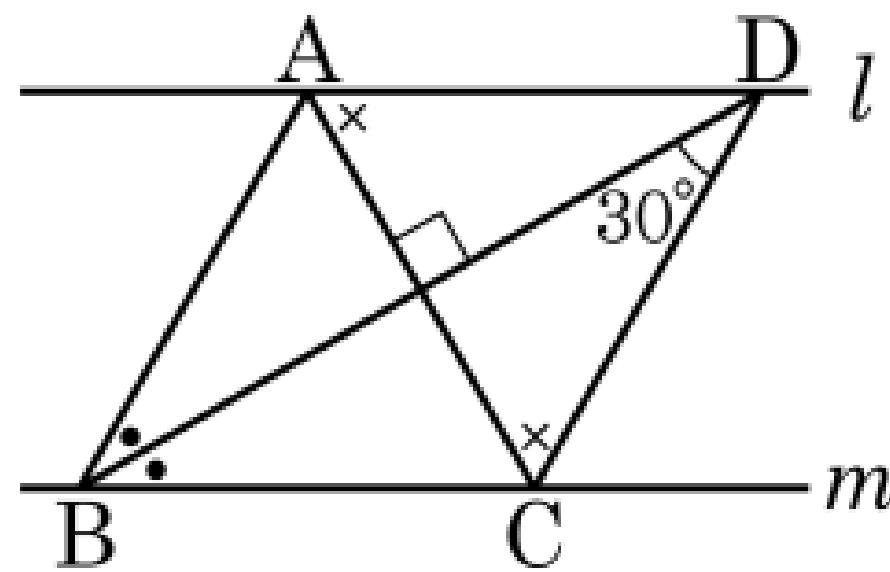


보기

- ㉠  $\overleftrightarrow{AB} \perp \overline{CD}$
- ㉡  $\overrightarrow{CD}$  는  $\overrightarrow{AB}$  의 수선이다.
- ㉢  $\angle AOD$  는  $90^\circ$  이다.
- ㉣  $\overline{AO} = \overline{OB}$  이다.
- ㉤ 점 A 를 수선의 발이라 한다.

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

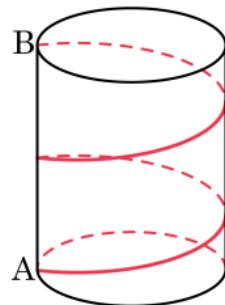
14. 다음 그림에서 직선  $l$  과  $m$  은 평행하고, 선분  $BD$  와  $\angle ABC$  의 이등분선이다. 이 때,  $\angle BAC$  의 크기를 구하여라.



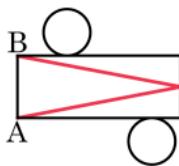
답:

°

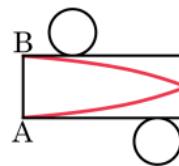
15. 다음 그림과 같은 원기둥 모양의 입체가 있다. 옆면의 한 점 A에서 B까지 실로 이 원기둥을 두 바퀴 팽팽하게 감을 때, 실이 지나는 선의 모양을 전개도에 바르게 나타낸 것은?



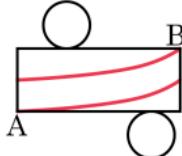
①



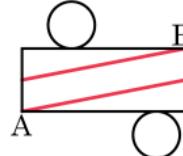
②



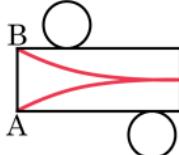
③



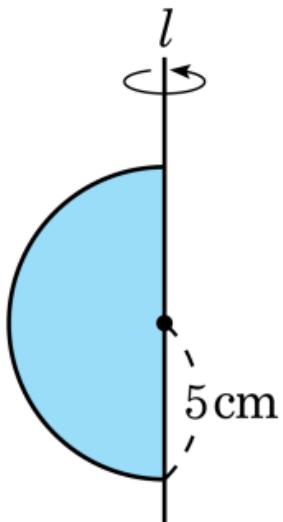
④



⑤



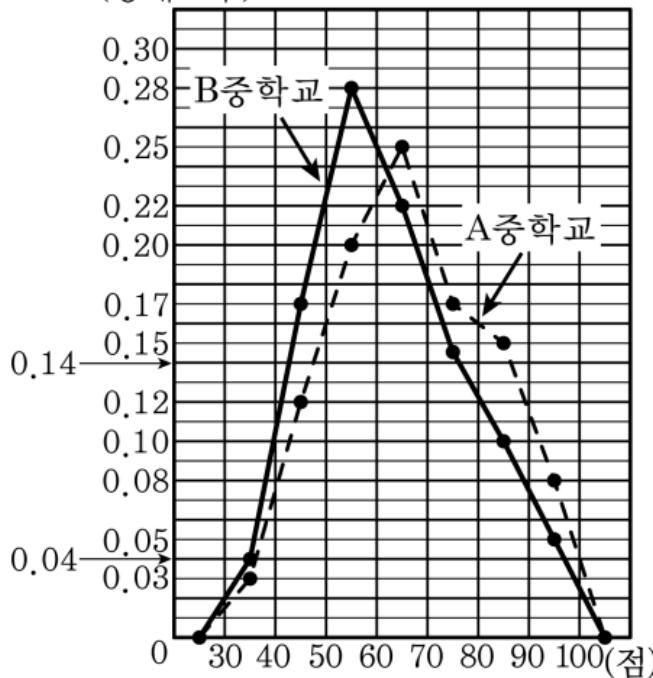
16. 다음 그림과 같이 반원을 직선  $l$ 을 회전축으로 하여 1회전 하였을 때, 생기는 회전체의 부피는?



- ①  $\frac{200}{3}\pi\text{cm}^3$
- ②  $100\pi\text{cm}^3$
- ③  $\frac{400}{3}\pi\text{cm}^3$
- ④  $\frac{500}{3}\pi\text{cm}^3$
- ⑤  $200\pi\text{cm}^3$

17. A, B 중학교 학생 각각 200 명일 때, 도수가 가장 큰 계급에 대하여  
도수의 차를 구하여라.

(상대도수)

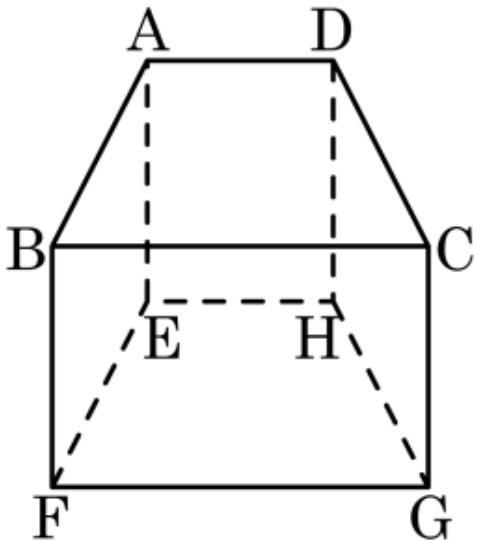


답:

\_\_\_\_\_

명

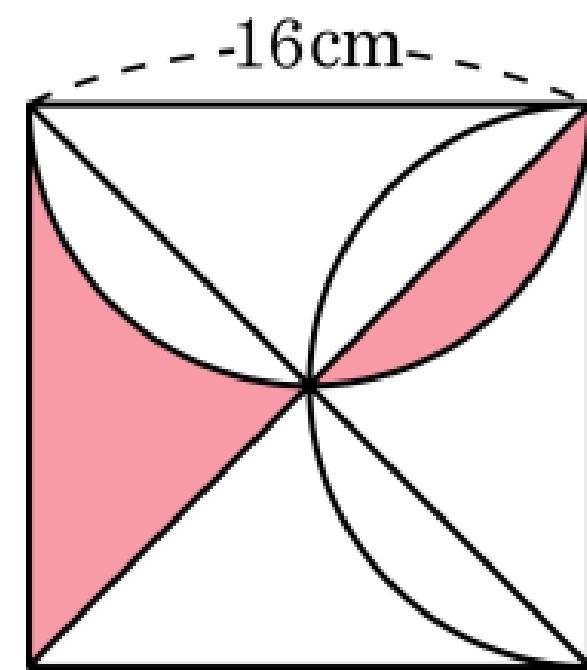
18. 다음 그림의 도형은 부피가  $72\text{cm}^3$  , 밑넓이가  $12\text{cm}^2$  이고, 밑면이 사다리꼴인 사각기둥이다. 이 때, 점 A에서 면 EFGH 사이의 거리를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ cm

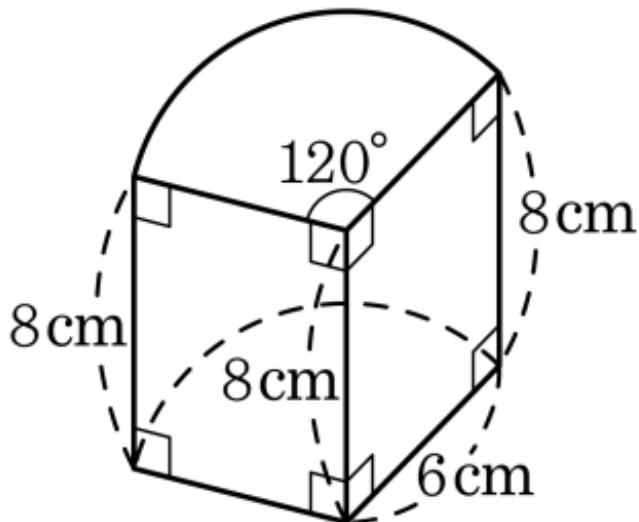
19. 다음 정사각형에서 색칠된 부분의 넓이를 구하여라.



답:

                  $\text{cm}^2$

20. 다음 그림과 같은 입체도형의 부피는?



- ①  $96\pi \text{cm}^3$
- ②  $100\pi \text{cm}^3$
- ③  $108\pi \text{cm}^3$
- ④  $112\pi \text{cm}^3$
- ⑤  $124\pi \text{cm}^3$