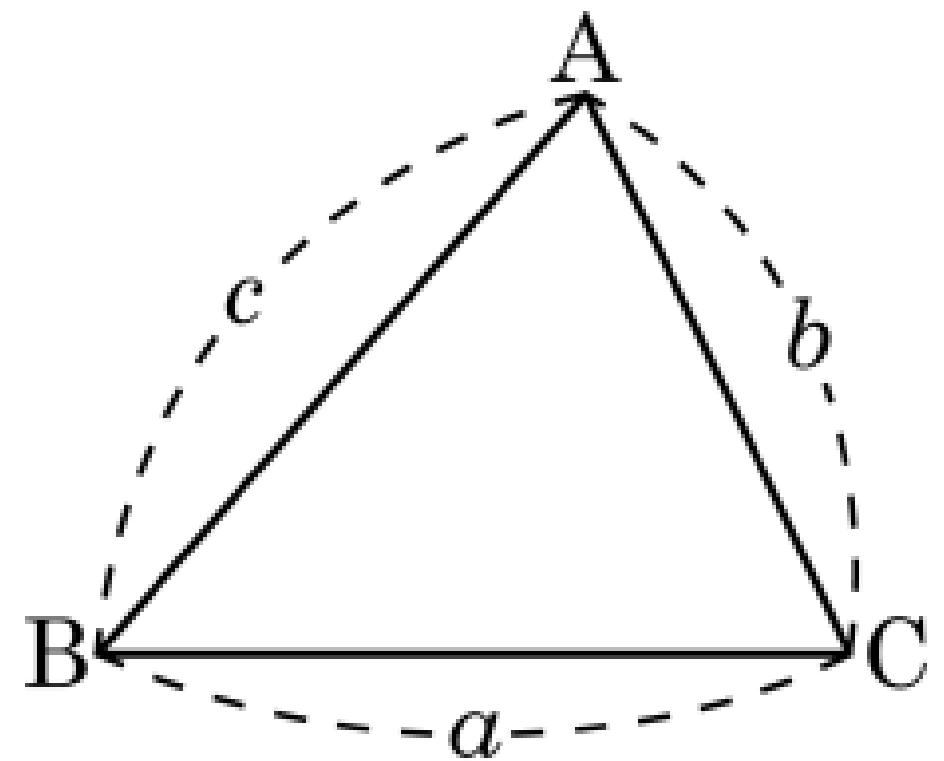


1. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$ 에서  $a$ 의 길이와  $\angle B$ 가 주어졌을 때, 다음 중 삼각형이 하나로 결정되기 위해 더 필요한 조건이 아닌 것은?

- ①  $\angle A$
- ②  $\angle C$
- ③  $b$
- ④  $c$
- ⑤  $b$  와  $c$



2.  $\angle A = 60^\circ$  일 때, 다음 조건 중  $\triangle ABC$  가 하나로 결정되지 않는 것을 모두 고르면?

①  $\overline{AB}, \overline{CA}$

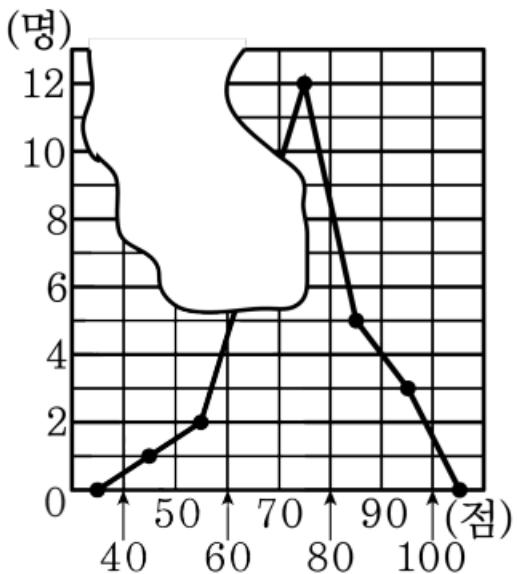
②  $\overline{BC}, \overline{CA}$

③  $\overline{AB}, \angle B$

④  $\overline{CA}, \angle C$

⑤  $\angle B, \angle C$

3. 다음은 1 학년 3 반의 영어 성적을 나타낸 도수분포다각형인데 일부가 훼손되어 보이지 않는다. 60 점 미만의 학생이 전체의 10% 라고 할 때, 60 점 이상 70 점 미만의 학생 수는?



① 5 명

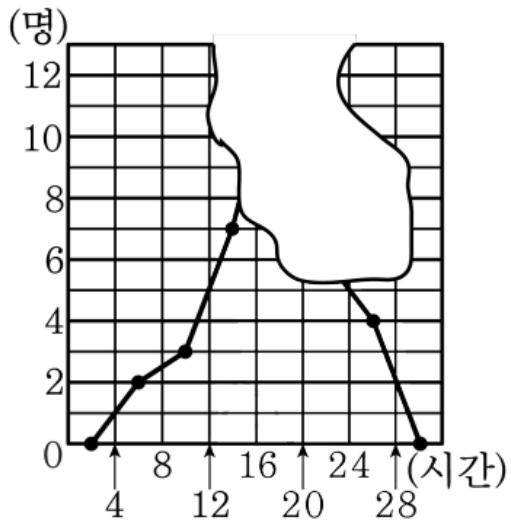
② 6 명

③ 7 명

④ 8 명

⑤ 9 명

4. 다음은 1 학년 35 명의 봉사 활동 시간을 나타낸 도수분포다각형이다.  
봉사활동 시간이 12 시간 이상 16 시간 미만인 학생 수가 전체의 20%  
이고, 16 시간 이상 20 시간 미만의 학생 수가 20 시간 이상 24 시간  
미만의 학생 수보다 7 명 더 많다고 할 때, 16 시간 이상 20 시간 미만의  
학생 수는?



- ① 10 명      ② 11 명      ③ 12 명      ④ 13 명      ⑤ 14 명

5. 다음 그림의 전개도로 만들어지는 원기둥의 부피는?

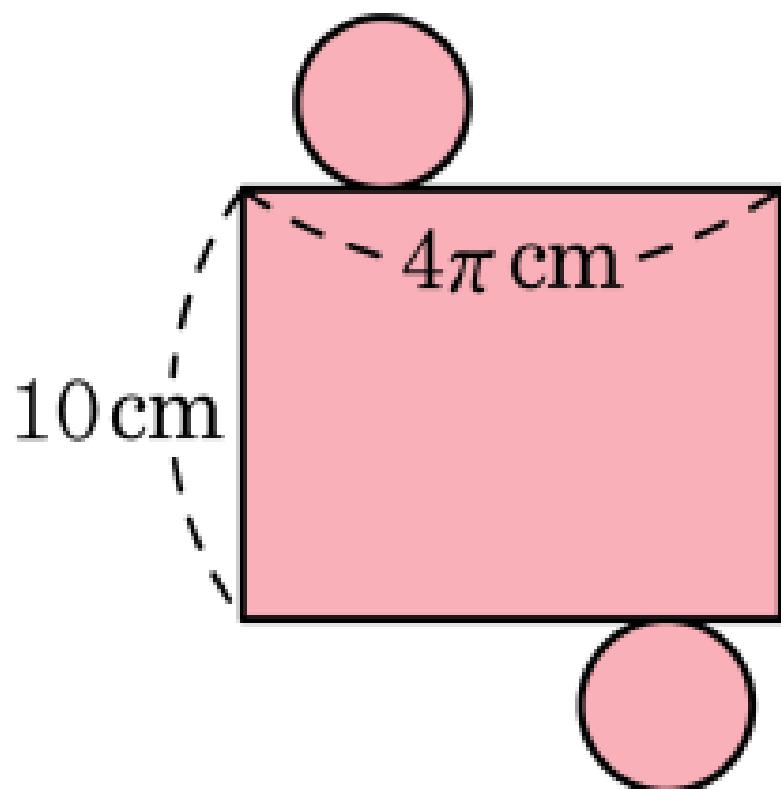
①  $40\pi \text{ cm}^3$

②  $42\pi \text{ cm}^3$

③  $44\pi \text{ cm}^3$

④  $46\pi \text{ cm}^3$

⑤  $48\pi \text{ cm}^3$



6. 다음 그림과 같은 전개도로 만들어지는 원기둥의 부피는?

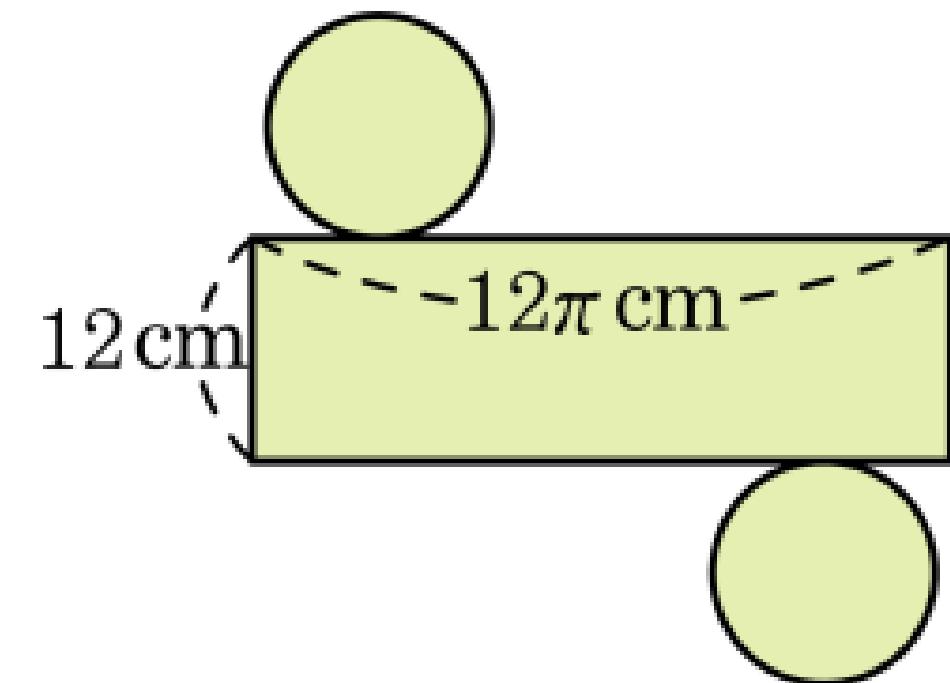
①  $144\pi \text{ cm}^3$

②  $108\pi \text{ cm}^3$

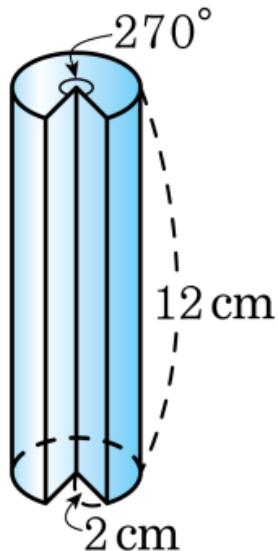
③  $432\pi \text{ cm}^3$

④  $386\pi \text{ cm}^3$

⑤  $720\pi \text{ cm}^3$

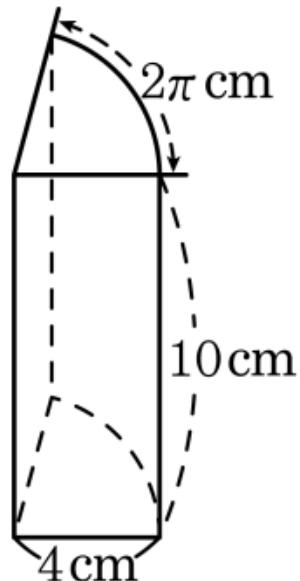


7. 다음 그림은 원기둥의 일부분을 잘라낸 입체도형이다. 이 입체도형의 부피는?



- ①  $24\pi\text{cm}^3$
- ②  $36\pi\text{cm}^3$
- ③  $44\pi\text{cm}^3$
- ④  $48\pi\text{cm}^3$
- ⑤  $50\pi\text{cm}^3$

8. 다음 그림은 원기둥의 일부분이다. 이 입체도형의 부피는?



- ①  $28\pi \text{cm}^3$
- ②  $36\pi \text{cm}^3$
- ③  $40\pi \text{cm}^3$
- ④  $48\pi \text{cm}^3$
- ⑤  $56\pi \text{cm}^3$

9.

다음 그림과 같이 밑면의 반지름의 길이가  $6\text{ cm}$ , 높이가  $9\text{ cm}$  인 원뿔 모양의 그릇에 그릇 높이의  $\frac{1}{3}$  까지 물이 담겨 있다. 이 때, 1분에  $4\pi\text{ cm}^3$  씩 물을 담는다면 그릇을 완전히 채울 때까지 몇 분이 더 걸리겠는가?

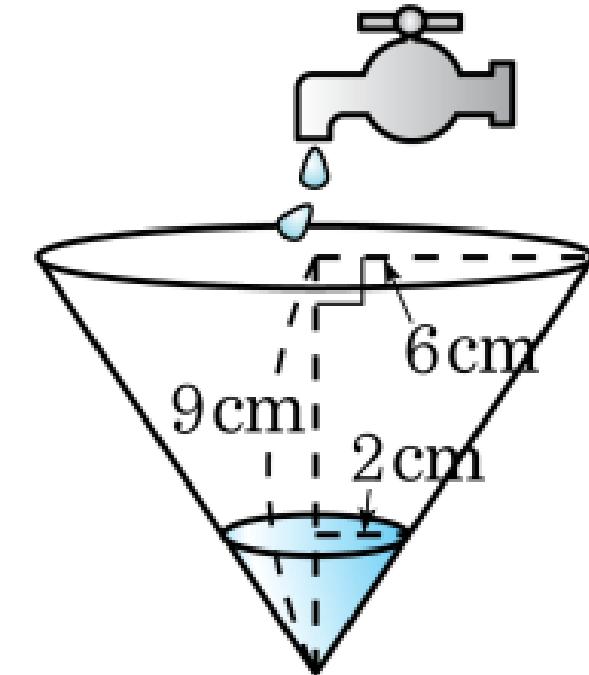
① 12분

② 20분

③ 24분

④ 26분

⑤ 27분



10. 그림과 같은 원뿔의 부피가  $12\pi \text{ cm}^3$  일 때, 이 원뿔의 밑면의 반지름의 길이를 구하면?

- ① 1 cm
- ② 2 cm
- ③ 3 cm
- ④ 4 cm
- ⑤ 5 cm

