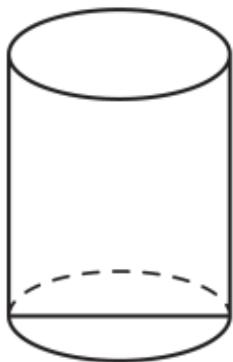
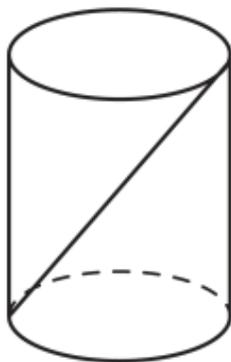


1. 원기둥의 높이를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

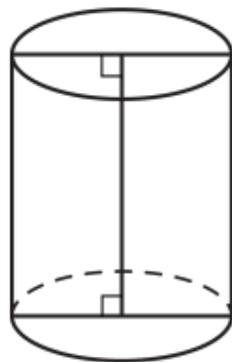
①



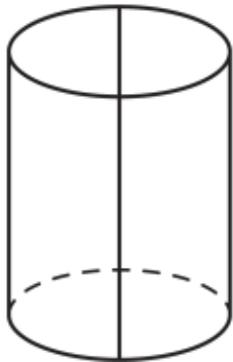
②



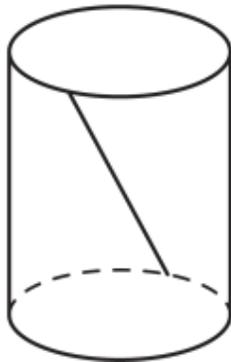
③



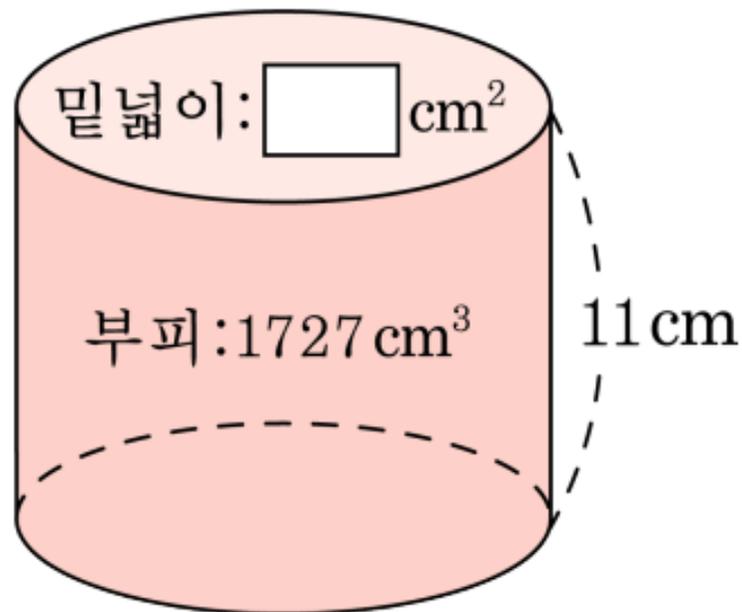
④



⑤

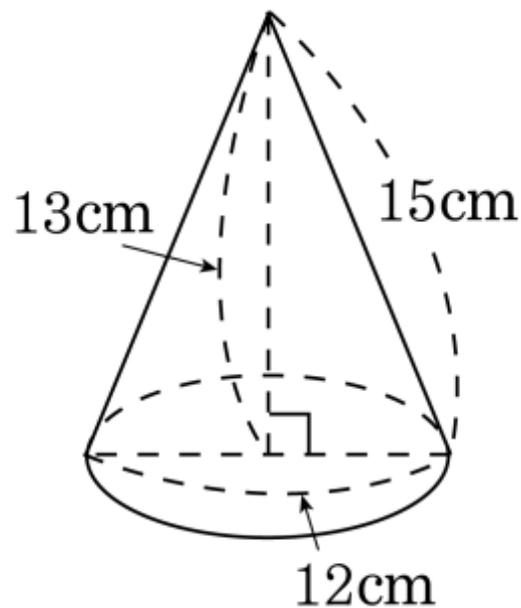


2. 도형의 부피가 주어질 때,  안에 알맞은 수를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

3. 다음 원뿔에서 높이는 몇 cm인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

4. 원뿔을 위에서 본 모양은 어떤 도형인지 구하시오.

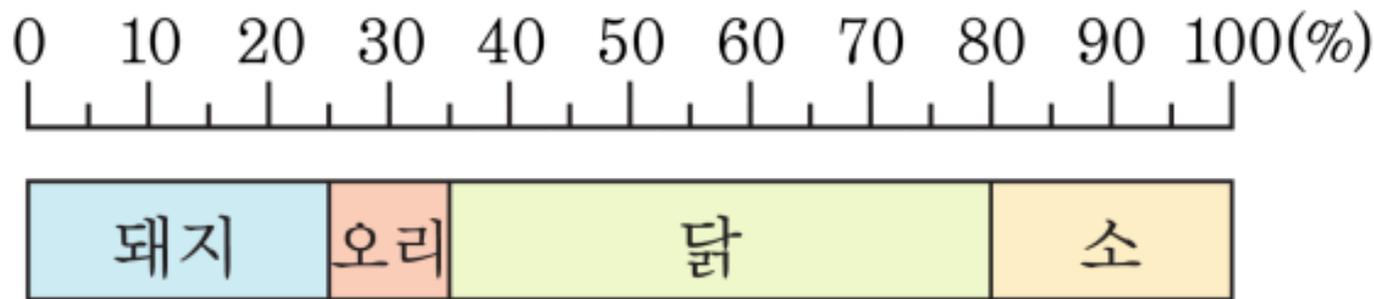


답 :

\_\_\_\_\_

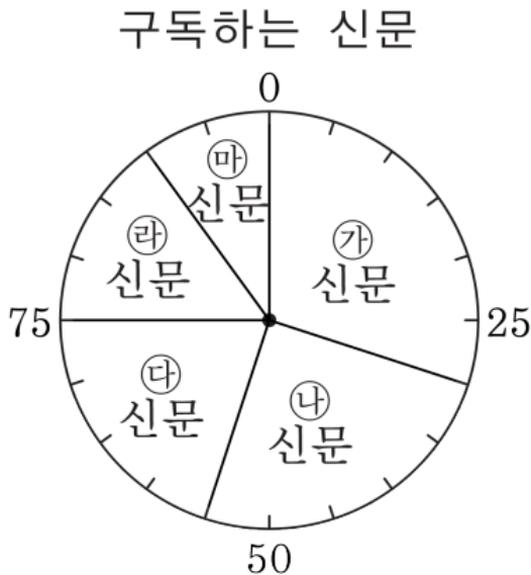
5. 수진이네 마을에서 기르는 가축을 조사하여 나타낸 띠그래프입니다. 오리의 비율은 전체의 몇 % 인지 구하시오.

마을에서 기르는 가축



> 답: \_\_\_\_\_ %

6. 다음은 혜승이네 마을에서 구독하는 신문을 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 둘째로 많이 구독하는 신문은 무엇입니까?



① 가신문

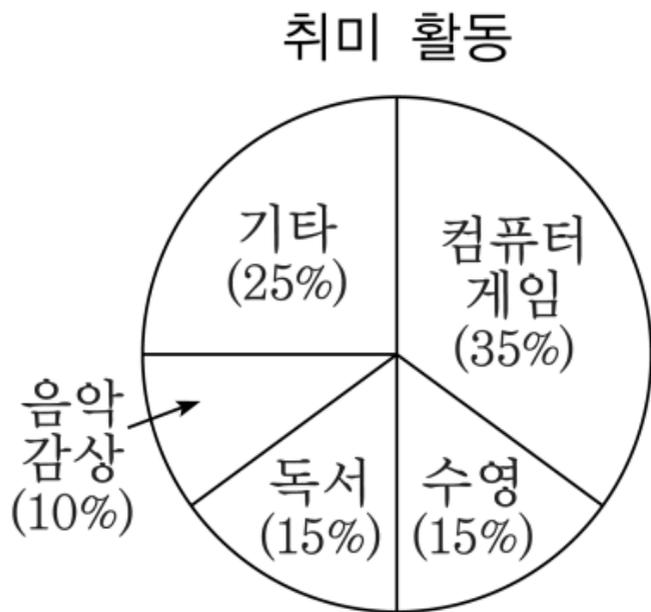
② 나신문

③ 다신문

④ 라신문

⑤ 마신문

7. 어느 학교 학생 400 명의 취미를 조사하여 나타낸 원그래프입니다.  
독서가 취미인 학생은 몇 명인지 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

명

8. 의자 한 개에는 3개의 다리가 있습니다. 의자가 한 개씩 많아질 때 의자 다리의 개수는 몇 개씩 많아지는지 구하시오.



답:

개

9. 다음 표에서  $x$  와  $y$  사이에  $y = \square \times x$ 인 관계식이 성립할 때, 상수  $\square$ 의 값을 구하시오.

$x$	1	2	3	4	...
$y$	3	6	9	12	...



답: \_\_\_\_\_

10.  $y$ 가  $x$ 에 반비례하고  $x = 2$ 일 때,  $y = 10$ 입니다. 이때  $x$ 와  $y$ 의 관계식은  $x \times y = \square$ 입니다.  $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



답: \_\_\_\_\_

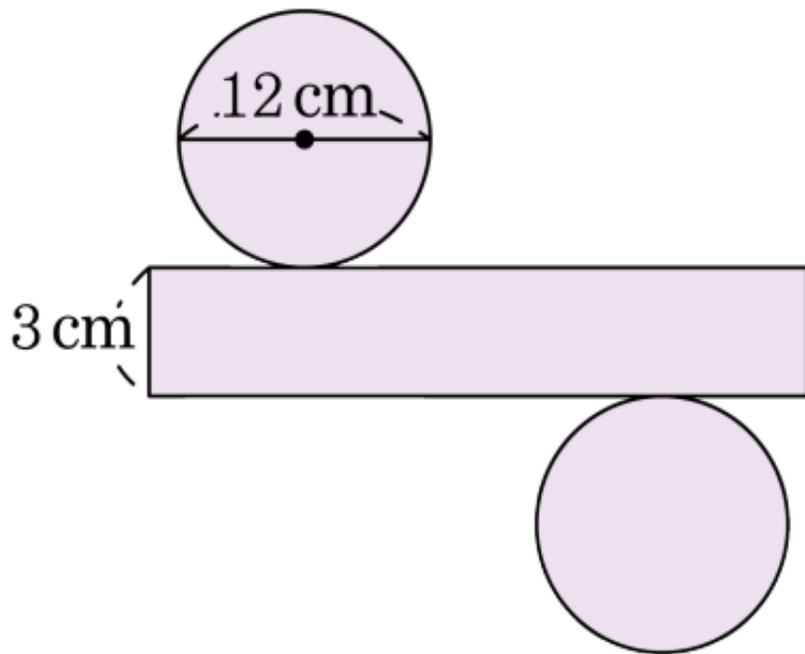
11. (            )안에 알맞은 말을 써넣으시오.

원기둥에서 두 밑면에 서로 수직인 선분의 길이를 원기둥의  
(            )라고 합니다.



답: \_\_\_\_\_

12. 그림의 전개도로 만든 원기둥의 옆넓이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

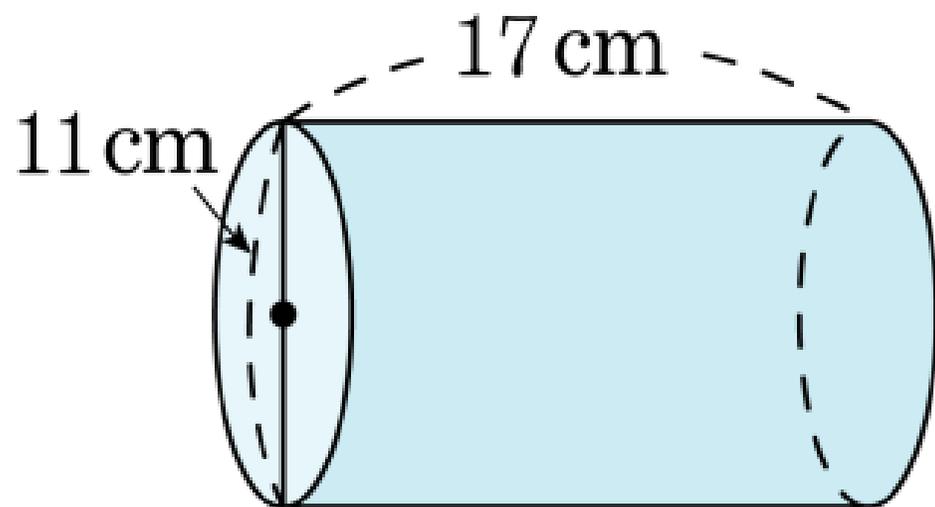
**13.** 원넓이가  $376.8 \text{ cm}^2$  인 원기둥의 밑면의 지름의 길이가  $15 \text{ cm}$  일 때, 높이를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

cm

14. 원기둥의 옆면의 넓이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

15. 반지름이 4 cm 인 롤러를 4 바퀴를 굴러 색칠을 했을 때 색칠된 거리를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

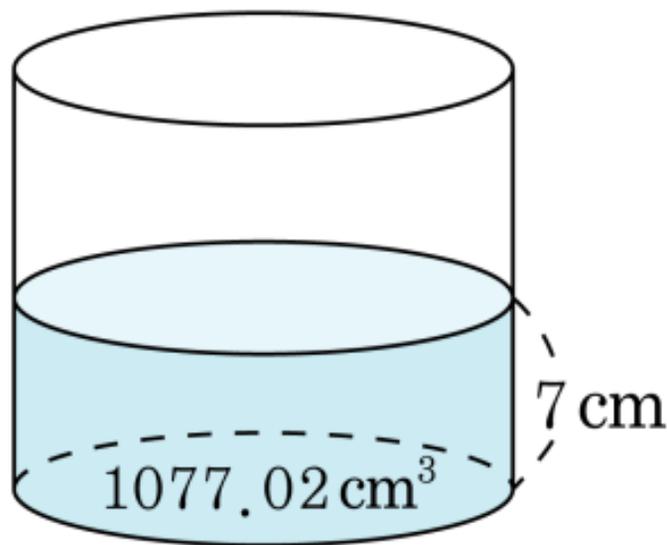
16. 밑면의 반지름의 길이가  $9\text{ cm}$  이고, 높이가  $9\text{ cm}$  인 원기둥의 부피는 몇  $\text{cm}^3$  인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

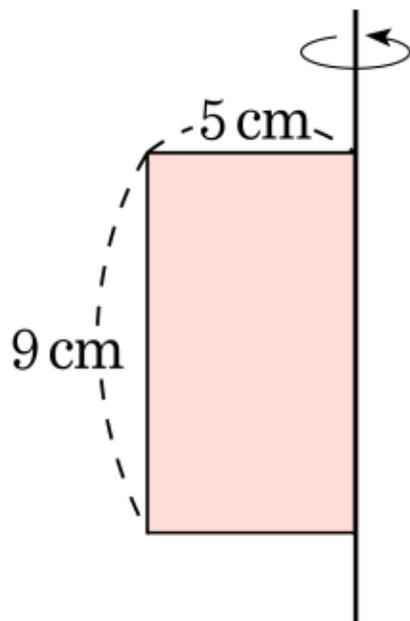
17. 원기둥 모양의 물통에 물을 부었더니 부피가  $1077.02\text{cm}^3$ 가 되었습니다. 이 물통의 밑면의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 인지 구하시오.



답:

                      $\text{cm}^2$

18. 다음 평면도형을 회전축을 중심으로 1 회전 하였을 때 얻어지는 회전체의 부피를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

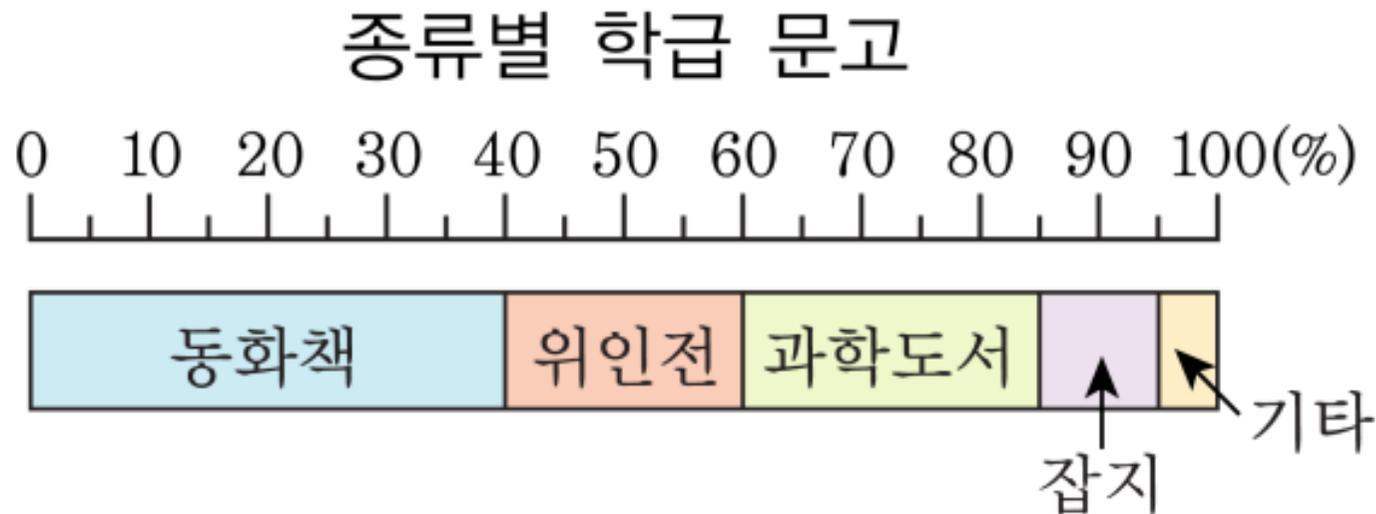
19. 혜진이의 한 달 용돈의 쓰임을 나타낸 띠그래프입니다. 학용품비는 기타의 몇 배인지 구하시오.



답:

배

20. 신영이네 반 학급 문고를 조사하여 나타낸 띠그래프입니다. 학급 문고에 있는 위인전은 잡지의 몇 배입니까?

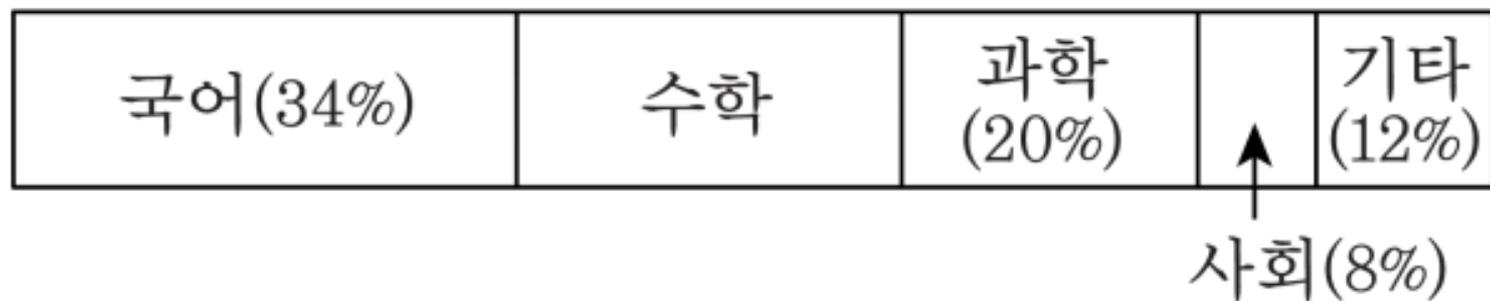


답:

배

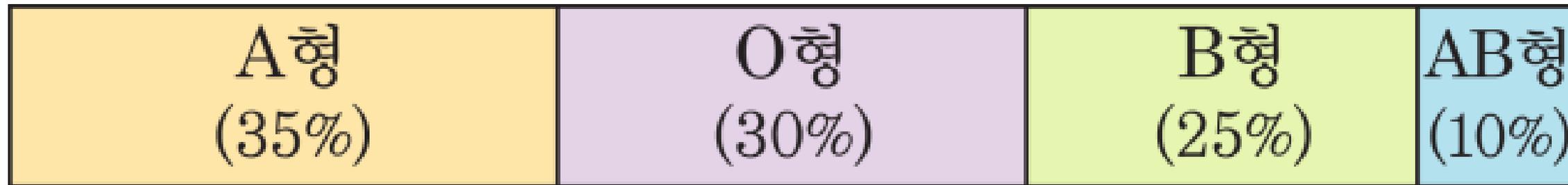
21. 전체 학생 수가 250 명일 때, 기타에 속하는 학생 수는 몇 명인지 구하시오.

학생들이 좋아하는 과목



▶ 답: \_\_\_\_\_ 명

22. 다음은 학생 40 명의 혈액형을 조사하여 띠그래프로 나타낸 것입니다. 혈액형이 A 형인 학생은 몇 명인지 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

공

**23.** 백분율로 20%에 해당하는 항목을 전체 길이가 20 cm 인 피그라프로 나타낼 때, 몇 cm 로 그려야 하는지 구하시오.

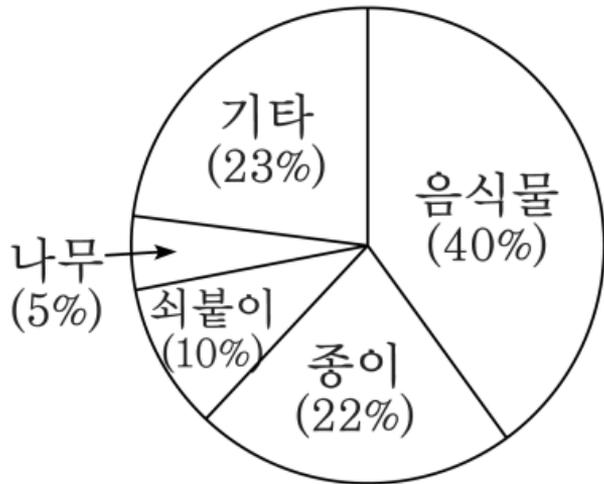


답:

\_\_\_\_\_ cm

24. 우리 마을에서 한 달 동안 발생하는 쓰레기의 양을 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 음식물 쓰레기의 양은 나무 쓰레기의 양의  배라고 할 때,  안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

종류별 쓰레기 발생량

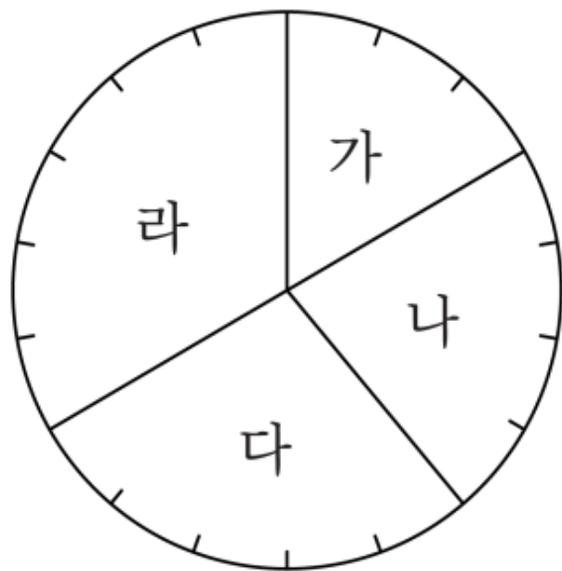


답:

배

\_\_\_\_\_

25. 다음 원그래프에서 다는 전체의 % 일 때, 안에 들어갈 수를 소수 둘째 자리까지의 어림수로 나타내시오.



 답:  %

26. 다음 중  $y$  가  $x$  에 정비례하지 않는 것을 모두 고르시오. (정답 2 개)

①  $y = x \div 5$

②  $y = 6 \times x + 4$

③  $y = x + 1$

④  $y \div x = \frac{1}{4}$

⑤  $y = \frac{1}{2} \times x$

27. 다음 중에서  $y$  가  $x$  에 정비례하는 식을 고르시오.

①  $x \times y = 5$

②  $y = x \div 2$

③  $x \times y = 7$

④  $y = 4 - x$

⑤  $y = 2 \times x + 3$

28.  $y$  가  $x$  에 정비례하고,  $x = 3$  일 때,  $y = 21$  입니다.  $x$  와  $y$  사이의 관계식을 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

**29.**  $y$  가  $x$  에 정비례하고,  $x = 4$  일 때,  $y = 36$  이라고 합니다. 관계식을 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

30.  $y$ 가  $x$ 에 정비례하고,  $x = 7$ 일 때,  $y = 49$ 입니다.  $x, y$  사이의 관계식을 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_

31.  $x \times y = 8$ 의 관계식을 이용하여 대응표의 빈칸에 들어갈 수를 차례대로 쓰시오.

$x$	1	2	3	4	5	6	7	8
$y$		4		2	$1\frac{3}{5}$		$1\frac{1}{7}$	

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

**32.**  $y$  가  $x$  에 반비례하고,  $x = 3$  일 때,  $y = 6$  입니다.  $x$  와  $y$  의 관계식을 구하시오.

①  $y = 3 \div x$

②  $y = 2 \div x$

③  $y = \frac{1}{2} \times x$

④  $y = 6 \times x$

⑤  $y = 18 \div x$

**33.**  $y$ 는  $x$ 에 반비례하고  $x = 2$  일 때,  $y = 3$ 입니다.  $y = 3$  일 때  $x$ 의 값을 구하십시오.

① 3

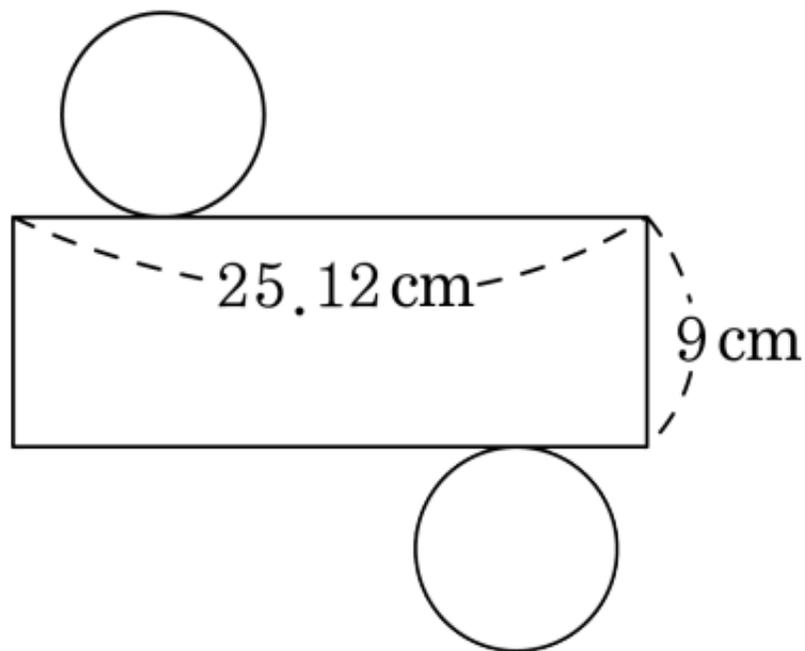
② 4

③ 0

④ 1

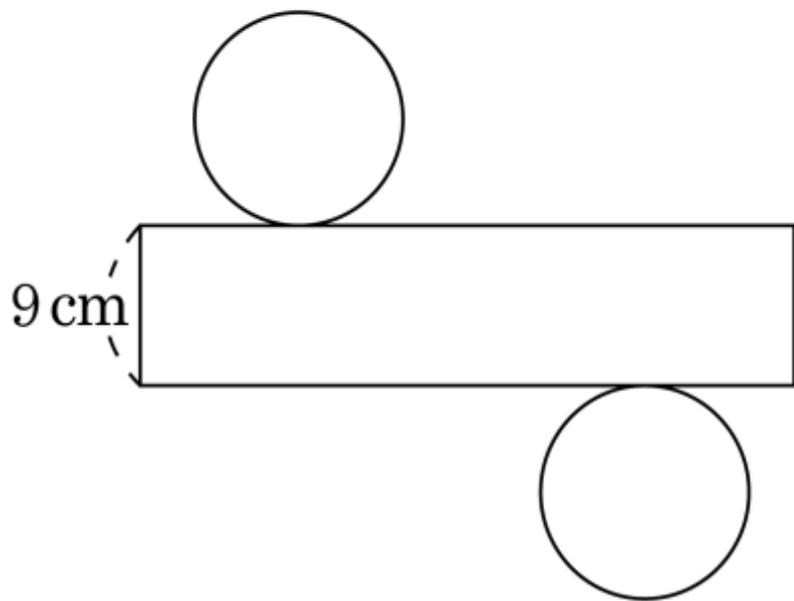
⑤ 2

34. 전개도를 보고, 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



> 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

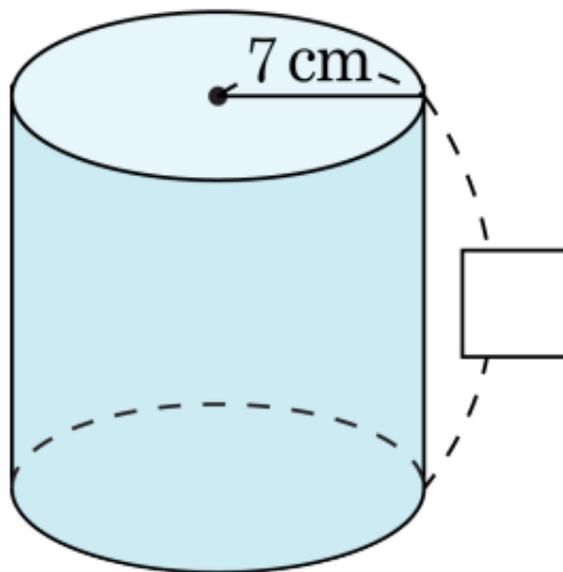
35. 다음 전개도의 둘레의 길이는  $168.72\text{ cm}$ 입니다. 이 전개도로 만들어진 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

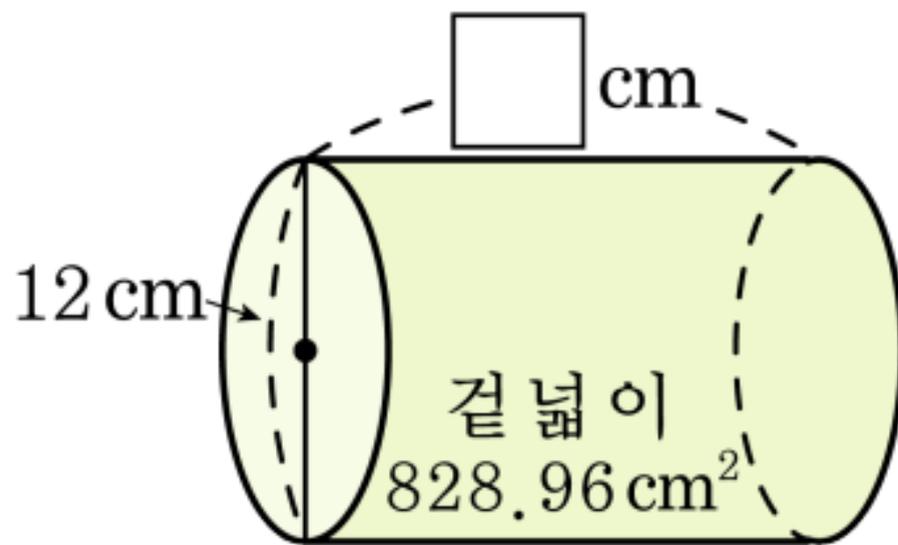
36. 다음과 같은 원기둥의 겉넓이가  $901.18 \text{ cm}^2$  일 때, 원기둥의 높이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

37.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



 답: \_\_\_\_\_ cm

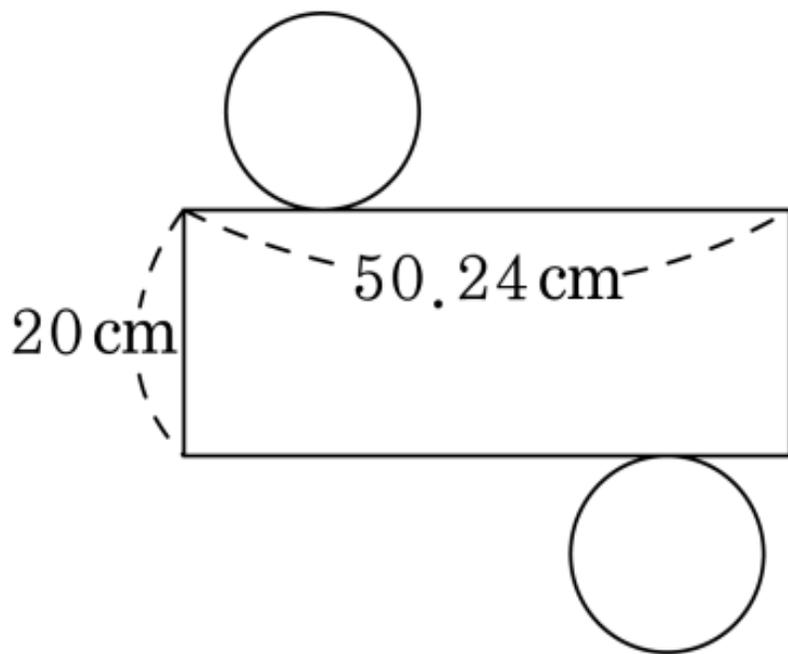
38. 밑면의 지름이 20 cm 이고, 겉넓이가  $942 \text{ cm}^2$  인 원기둥의 높이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

39. 다음 전개도로 만든 입체도형의 부피를 구하시오.



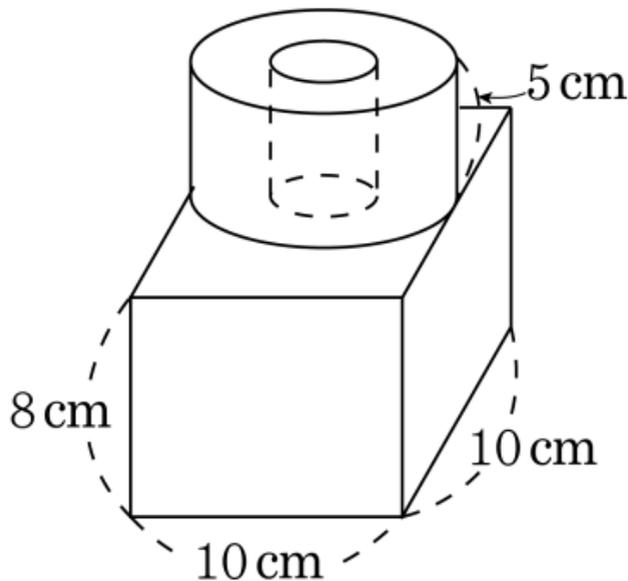
답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

40. 다음 중 부피가 가장 큰 입체도형은 어느 것입니까?

- ① 지름이 10cm 이고, 높이가 7cm 인 원기둥
- ② 반지름이 8 cm 이고, 높이가 3cm 인 원기둥
- ③ 한 모서리가 5cm 인 정육면체
- ④ 겉넓이가  $150\text{cm}^2$  인 정육면체
- ⑤ 밑면의 원주가 18.84cm 이고, 높이가 8cm 인 원기둥

41. 아래 입체도형은 지름이 10 cm 인 원기둥안에 반지름이 2 cm 인 원기둥 모양의 구멍을 뚫어 사각기둥 위에 올려놓은 것입니다. 이 입체도형의 부피를 구하시오.



> 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

42. 어느 건물을 지탱하고 있는 기둥은 높이가  $3\text{ m}$  이고, 부피가  $0.8478\text{ m}^3$  인 원기둥이라고 합니다. 이 원기둥의 밑면의 반지름은 몇  $\text{cm}$  인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}$

43. ( )안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

원뿔의 꼭짓점에서 ( )인 원 둘레의 한 점을 이은 선분을  
( )이라고 합니다.

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

44. 다음 중에서 비율이 같지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.

① 전체 길이가 40 cm 인 띠그래프에서 10 cm

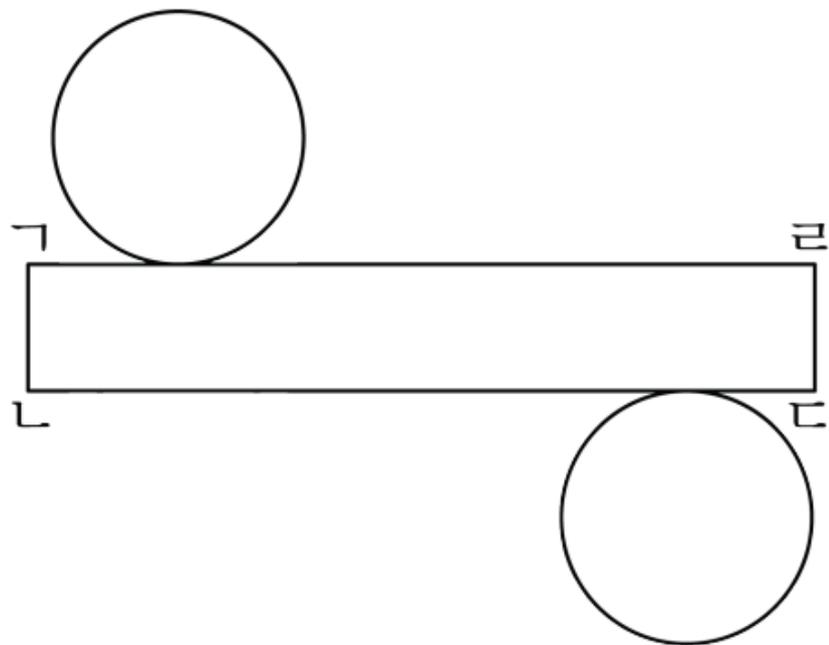
② 길이가 24 cm 인 띠그래프에서 6 cm

③ 원그래프에서 중심각이  $90^\circ$  인 부분

④ 400 명 중의 120 명

⑤ 52 명 중에 13 명

45. 다음 그림은 밑면의 지름이 10 cm, 높이가 5 cm 인 원기둥의 전개도입니다. 이 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ cm

46. 원기둥에서 반지름의 길이를 3.14 배로 늘리면, 부피는 몇 배로 늘어  
나는지 구하시오.



답:

배

47. 은숙이네 학교 학생들이 좋아하는 운동을 조사하여 피그래프로 나타낸 것입니다. 야구를 좋아하는 학생은 수영을 좋아하는 학생의 1.25 배이고, 수영을 좋아하는 학생이 160 명입니다. 축구를 좋아하는 학생은 야구를 좋아하는 학생보다 몇 명이 더 많은지 구하시오.

축구(35%)	야구	수영	배구(15%)	기타(5%)
---------	----	----	---------	--------



답:

명

48.  $y$  가  $x$  에 정비례하고,  $x = 2$  이면  $y = 10$  입니다.  $x = 3$  일때,  $y$  의 값을 구하시오.

① 0

② 10

③ 12

④ 15

⑤ 16

49. 다음 표에서  $y$ 가  $x$ 에 반비례할 때, 빈 칸을 바르게 채운 것을 고르시오.

$x$	①	$\frac{2}{3}$	1	④	2	16
$y$	1	②	③	8	2	⑤

①  $\frac{1}{2}$

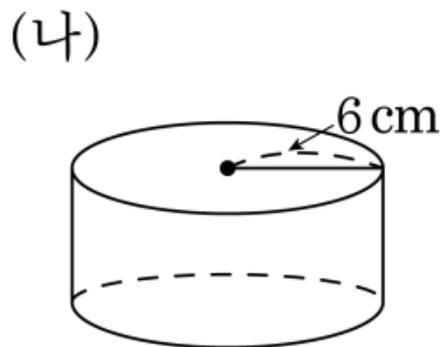
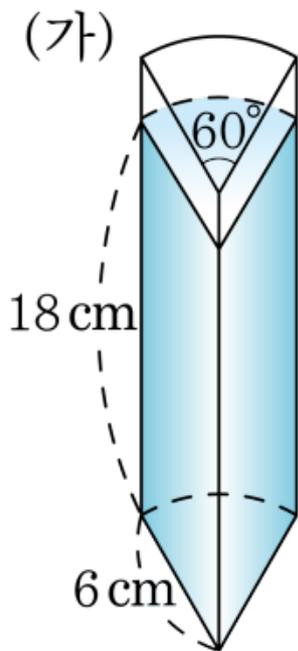
② 12

③ 6

④ 4

⑤  $\frac{1}{4}$

50. 다음과 같은 두 개의 그릇이 있습니다. (가) 그릇의 물을 (나) 그릇에 옮겨 담는다면, (나) 그릇의 물의 높이는 몇 cm가 되는지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm