

1.  $4 : 3$  과 비의 값이 같은 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $3 : 4$

②  $100 : 60$

③  $\frac{1}{3} : \frac{1}{4}$

④  $16 : 9$

⑤  $\frac{2}{4} : \frac{2}{3}$

2. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

4 : 10



답: \_\_\_\_\_

3. 동화책은 1500 원, 위인전은 1800 원입니다. 동화책 가격에 대한 위인전 가격의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



답: \_\_\_\_\_

4. 어떤 비례식에서 두 내항이 3과 12이고, 외항 한 개의 수가 9이면 다른 외항의 수는 얼마인지 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

5.  $5\text{ m}^2$ 의 벽을 칠하는 데  $0.5\text{ L}$ 의 페인트가 필요합니다. 벽  $20\text{ m}^2$ 를 칠하려면, 몇  $\text{L}$ 의 페인트가 필요한지 구하시오.



답:

                      $\text{L}$

6. 음료수 1500 mL를 아빠와 주영이가 3 : 2로 나누어 마시려면, 아빠가 마셔야 하는 음료수의 양은 몇 mL인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ mL

7. 다음 중 원기둥에 대해 바르게 말한 것은 어느 것입니까?

① 옆면의 모양은 사각형입니다.

② 밑면의 모양은 사각형입니다.

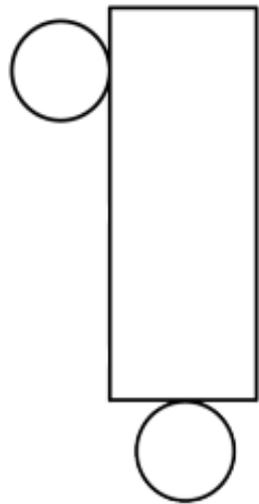
③ 두 밑면의 크기가 다릅니다.

④ 꼭짓점의 수는 2 개입니다.

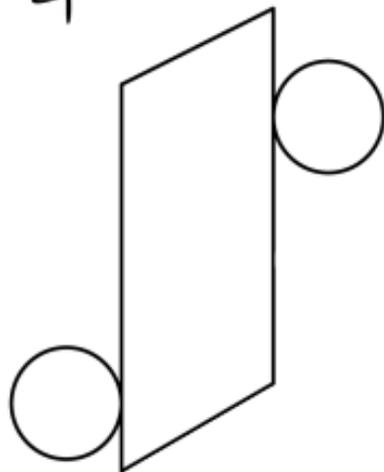
⑤ 밑면과 옆면은 수직입니다.

8. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?

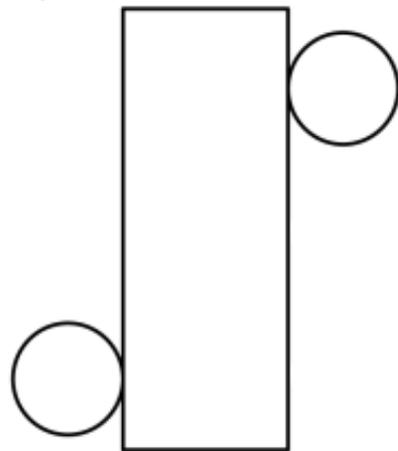
가



나

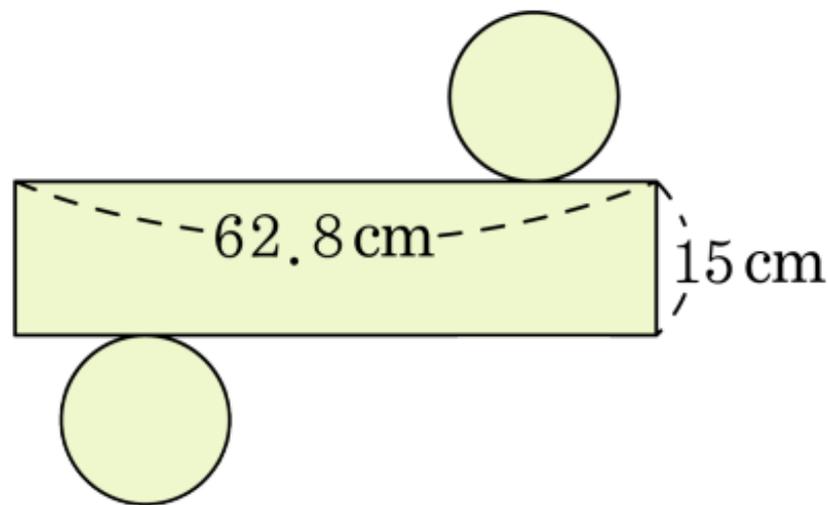


다



답: \_\_\_\_\_

9. 다음 원기둥의 전개도를 보고, 원기둥의 옆면의 넓이를 구하시오.



①  $314 \text{ cm}^2$

②  $628 \text{ cm}^2$

③  $942 \text{ cm}^2$

④  $1256 \text{ cm}^2$

⑤  $1570 \text{ cm}^2$

**10.** 밑면의 반지름의 길이가  $5\text{ cm}$  이고, 부피가  $942\text{ cm}^3$  인 원기둥의 높이를 구하시오.

①  $12\text{ cm}$

②  $9\text{ cm}$

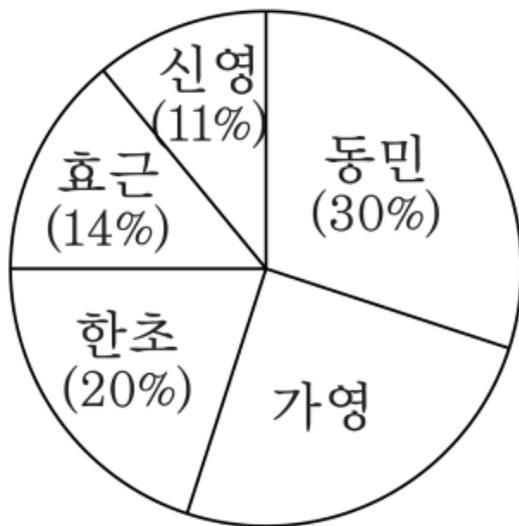
③  $8\text{ cm}$

④  $6\text{ cm}$

⑤  $4\text{ cm}$

11. 가영이네 학교에서 실시한 어린이 회장선거의 후보자별 득표율을 나타낸 원그래프입니다. 가영이의 득표율은 몇 % 인지 구하시오.

후보자별 득표율



 답: \_\_\_\_\_ %

12. 다음 중 두 변수  $x, y$  사이에 정비례 관계가 있는 것을 모두 고르시오.

①  $x = 3 \times y$

②  $2 \times x - y = 3$

③  $x = 3 \div y$

④  $y = \frac{1}{3} \times x$

⑤  $y = 5$

**13.** 다음 관계식 중에서  $y$  가  $x$  에 반비례하는 것을 고르시오.

①  $y = x \div 2 + 1$

②  $y = x \div 3$

③  $x \times y = 6$

④  $y = 3 \times x$

⑤  $2 \times y = 4 \times x$

14.  $y$  가  $x$  에 반비례하고,  $x = 3$  일 때,  $y = 5$  입니다. 이때,  $x$ ,  $y$  사이의 관계식을 고르시오.

①  $y = 1 \div x$

②  $y = 3 \div x$

③  $y = 5 \div x$

④  $y = 15 \div x$

⑤  $y = 18 \div x$

**15.**  $y$ 는  $x$ 에 반비례하고  $x = 2$  일 때  $y = 10$  이라고 합니다. 이때,  $x = 4$ 에 대응하는  $y$ 의 값을 구하시오.

① 12

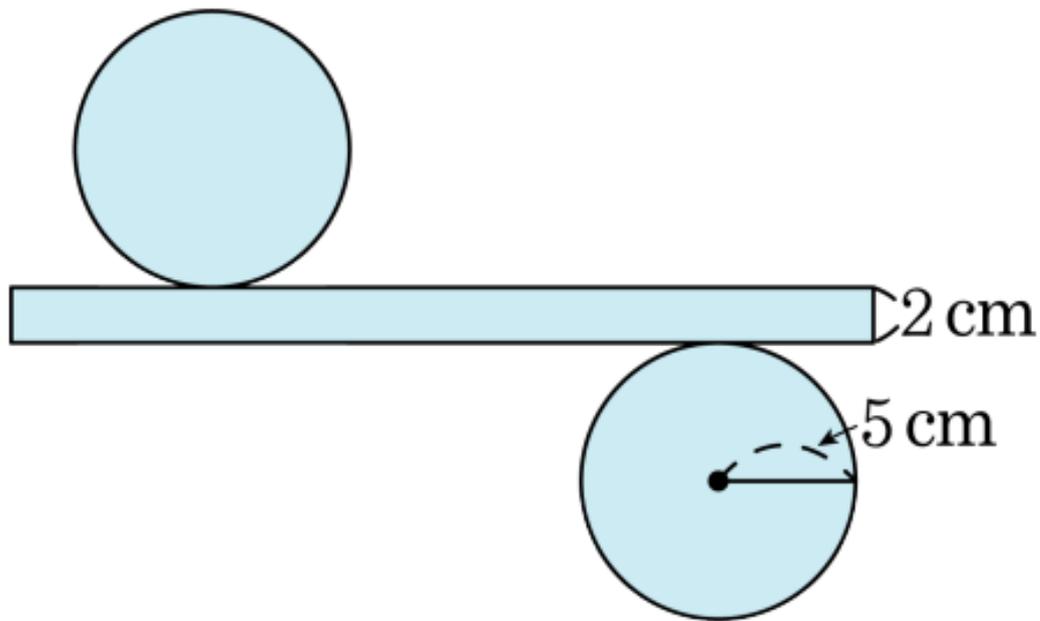
② 6

③ 5

④ 10

⑤ 20

16. 원기둥의 전개도를 보고, 원기둥의 옆넓이를 구하시오.



> 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

17. 다음 중 부피가 가장 작은 입체도형은 어느 것입니까?

- ① 지름이 4 cm 이고, 높이가 4 cm 인 원기둥
- ② 반지름이 4 cm 이고, 높이가 5 cm 인 원기둥
- ③ 한 모서리가 7 cm 인 정육면체
- ④ 겉넓이가  $216 \text{ cm}^2$  인 정육면체
- ⑤ 밑면의 원주가 15.7 cm 이고, 높이가 6 cm 인 원기둥

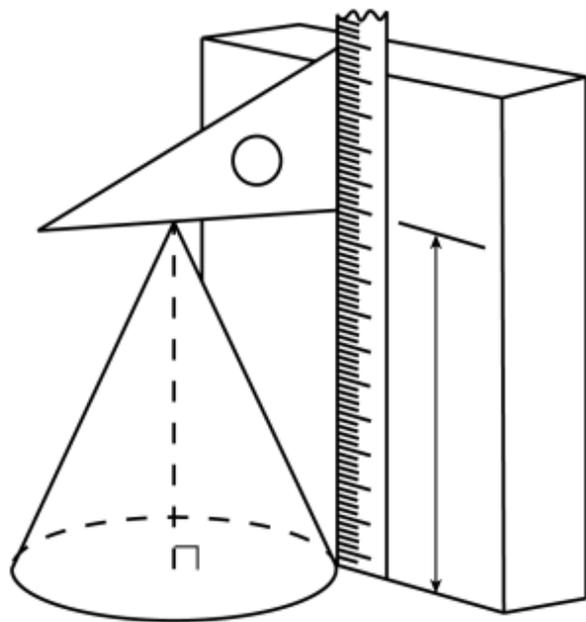
18. 정아는 반지름이 15 cm 인 굴렁쇠를 3바퀴 굴려서 작은 다리를 건넜습니다. 다리의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

19. 다음은 원뿔의 무엇을 재는 그림입니까?



답: 원뿔의 \_\_\_\_\_

20. 원뿔에 대한 설명 중 바른 것을 있는 대로 고르시오.

① 원뿔은 꼭짓점을 가지고 있지 않습니다.

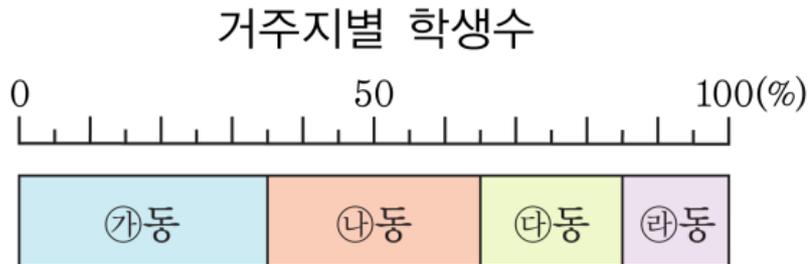
② 옆에서 보면 이등변삼각형입니다.

③ 높이는 모선의 길이보다 짧습니다.

④ 모선의 수는 셀 수 없이 많습니다.

⑤ 밑면은 2 개입니다.

21. 다음은 지훈이네 학교 5학년 학생들의 거주지를 조사하여 그린 그래프입니다. 위의 그래프를 보고 알 수 있는 사실은 어느 것인지 구하시오.



- ① 전체 학생 수
- ② 5학년 학생 중 ㉔동에 사는 학생의 비율
- ③ ㉑동에 사는 학생 수
- ④ ㉒동에 사는 여학생의 비율
- ⑤ ㉑동과 ㉒동의 학생 수의 차

**22.** 영철이네 마을의 종류별 가축의 수의 비율을 피그그래프로 나타내었을 때, 245 마리는 전체 띠의 길이의 35% 를 차지한다고 합니다. 영철이네 마을의 전체 가축은 모두 몇 마리인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ 마리

23. 다음은 과자에 들어있는 영양소를 나타낸 원그래프입니다. 다음 원 그래프를 보고, 이 과자의 300g에 들어 있는 트랜스지방은 몇 g인지 구하시오.



- ① 9g      ② 30g      ③ 55g      ④ 75g      ⑤ 90g

24. 대찬이가 지난 달 사용한 용돈에 대한 원그래프를 그려보았더니 학용품 구입비의 중심각이  $75^\circ$  였습니다. 대찬이의 지난 달 용돈이 36000 원이었다면 학용품을 구입하는 데 쓴 돈을  원이라고 할 때,  안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



답:

원

**25.**  $y$  가  $x$  에 정비례하고,  $x = 3$  일 때  $y = 1$  이라고 합니다. 이때  $x = 2$  에 대응하는  $y$  의 값을 구하시오.

① 1

② 2

③  $\frac{2}{3}$

④  $\frac{1}{2}$

⑤  $1\frac{1}{2}$