

1. 비의 성질을 이용하여 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$4 : 7 = (4 \times \square) : (7 \times \square) = 16 : \square$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

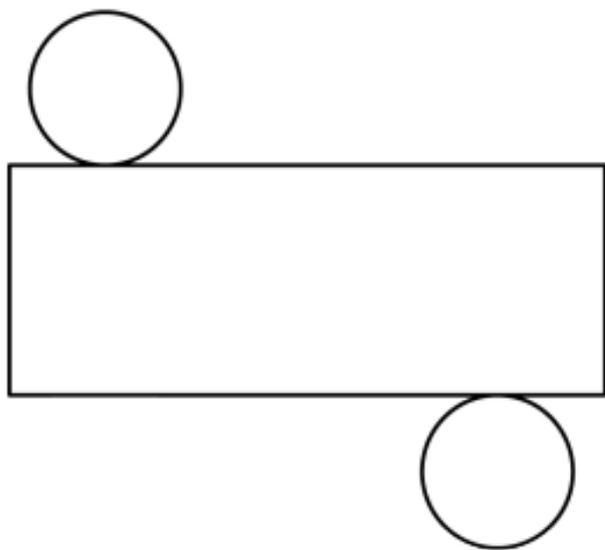
2. 비  $0.4 : 0.9$  를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내어 보시오.



답:

---

3. 다음 펼친 그림을 붙이면 어떤 도형이 되는지 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

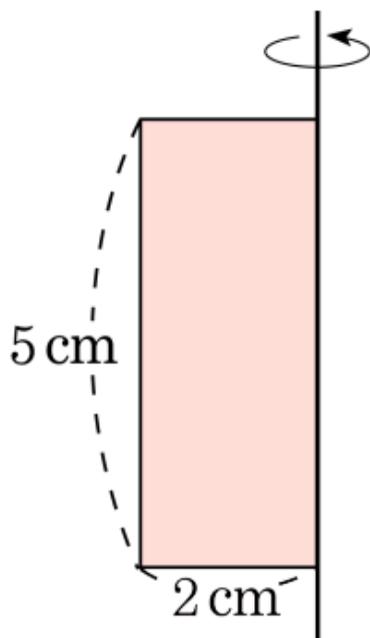
4. 밑넓이가  $153.86 \text{ cm}^2$  이고, 부피가  $2307.9 \text{ cm}^3$  인 원기둥의 높이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

5. 평면도형을 회전축을 중심으로 1 회전 하였을 때, 얻어지는 회전체의 옆넓이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_

cm<sup>2</sup>

6. 다음 중 틀린 것은 어느 것입니까?

①  $4 : 8$ 의 전항은 4입니다.

②  $6 : 14 = 3 : 7$ 일 때 외항은 6과 7입니다.

③  $21 : 24 = 7 : 8$ 일 때 24는 내항입니다.

④  $9 : 11 = 27 : 33$ 일 때 내항은 9와 11입니다.

⑤  $2 : 3 = 40 : 60$ 에서 전항은 2와 40입니다.

7. 다음 비례식이 참이면 '참', 거짓이면 '거짓'이라고 쓰시오.

$$0.6 : \frac{2}{5} = 30 : 2$$



답: \_\_\_\_\_

8. 다음  안에 알맞은 수를 고르시오.

$$1\frac{1}{2} : 0.75 = 1 : \square$$

① 0.25

② 0.5

③  $\frac{3}{2}$

④ 2

⑤ 2.5

9. 영지네 문구점에는 매년 자와 지우개가 4 : 7 로 팔리고 있습니다. 올해 자를 160 개 팔았다면, 지우개는 몇 개를 팔았습니까?

① 160 개

② 1120 개

③ 100 개

④ 280 개

⑤ 2800 개

10. 딸기와 사과를 섞어 만든 과일 주스 500 g이 있습니다. 이 주스에 들어간 딸기와 사과의 비가 9 : 11일 때, 딸기는 몇 g이 들어 있는지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_

g

11. 형은 12 살이고 동생은 8 살입니다. 8000 원을 형과 동생의 나이의 비로 나누어 가진다고 할 때, 형과 동생은 각각 얼마씩 가지면 되는지 구하시오.

① 형-6000 원, 동생-2000 원

② 형-5500 원, 동생-2500 원

③ 형-5000 원, 동생-3000 원

④ 형-4800 원, 동생-3200 원

⑤ 형-4500 원, 동생-3500 원

12. 다음 중 원기둥의 특징이 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 꼭짓점이 있습니다.
- ② 밑면은 원이고 두 개입니다.
- ③ 두 밑면 사이의 거리는 높이입니다.
- ④ 평면과 곡면으로 둘러싸여 있습니다.
- ⑤ 위, 아래에 있는 면이 서로 평행이고 합동입니다.

13. 다음 비례식에서  안의 값을 구하시오.

$$\square : 1\frac{2}{3} = \frac{3}{5} : 1$$



답: \_\_\_\_\_

14. 지구에서 몸무게가 96 kg 인 사람이 달에서는 몸무게가 12 kg 입니다.  
지구에서의 몸무게가 256 kg 인 레슬링 선수는 달에서의 몸무게가 몇  
kg 인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ kg

**15.** 80 점 만점인 수학 학력 평가에서 16 점을 받았습니니다. 이 점수를 100 점 만점으로 계산할 때 몇 점을 받은 셈이 됩니까?

① 10 점

② 20 점

③ 30 점

④ 40 점

⑤ 50 점

**16.** 어느 원기둥의 높이가 5 cm 입니다. 이 원기둥의 전개도에서 옆면의 둘레의 길이가 47.68 cm 라면, 원기둥의 밑면의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

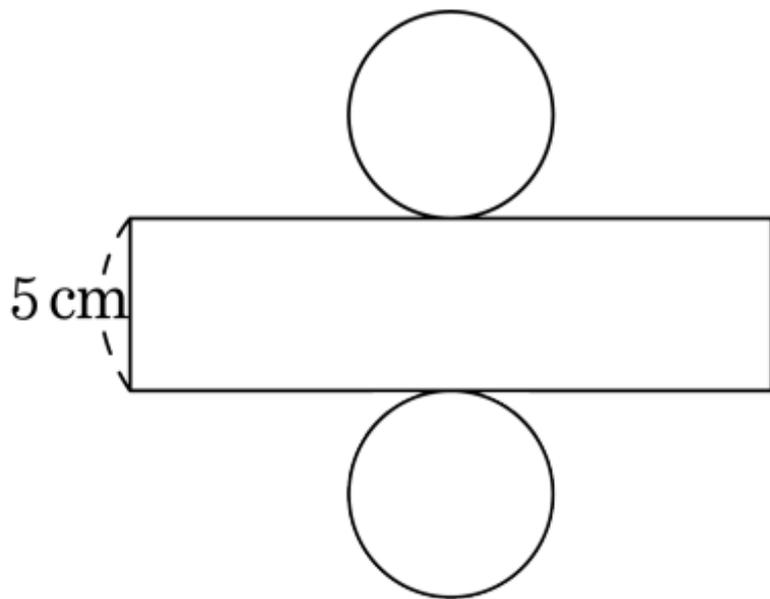
17. 옆넓이가  $131.88 \text{ cm}^2$  인 원기둥의 높이가  $7 \text{ cm}$  일 때, 밑면의 반지름의 길이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

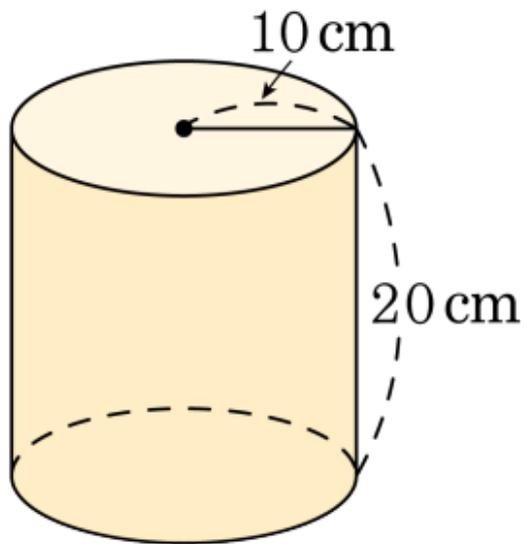
18. 다음 전개도의 둘레의 길이는  $85.36\text{ cm}$ 입니다. 이 전개도로 만들어지는 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



답:

                      $\text{cm}^2$

19. 다음 원기둥의 겉넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?



①  $942 \text{ cm}^2$

②  $1256 \text{ cm}^2$

③  $1884 \text{ cm}^2$

④  $2198 \text{ cm}^2$

⑤  $2512 \text{ cm}^2$

**20.** 밑면의 지름이 20 cm 인 원기둥의 겉넓이가  $1193.2 \text{ cm}^2$  일 때, 이 원기둥의 높이는 몇 cm입니까?

① 10 cm

② 9 cm

③ 8 cm

④ 7 cm

⑤ 6 cm

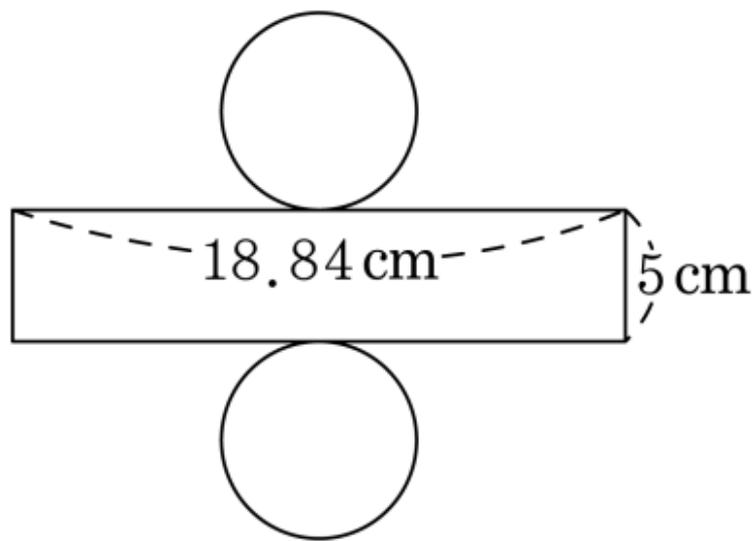
**21.** 밑면의 반지름이  $7\text{ cm}$ 이고, 높이가  $11\text{ cm}$ 인 원기둥 모양의 필통 전체에 색칠하려고 합니다. 색칠할 부분의 넓이를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

$\text{cm}^2$

22. 다음 전개도로 만들어지는 입체도형의 부피를 구하시오.



①  $150.76\text{cm}^3$

②  $141.3\text{cm}^3$

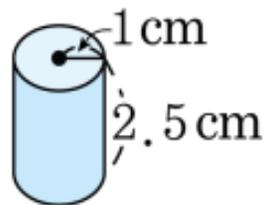
③  $132.66\text{cm}^3$

④  $130.88\text{cm}^3$

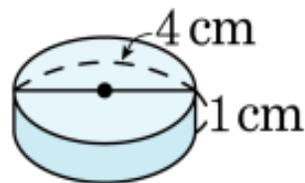
⑤  $114.08\text{cm}^3$

23. 다음 중 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

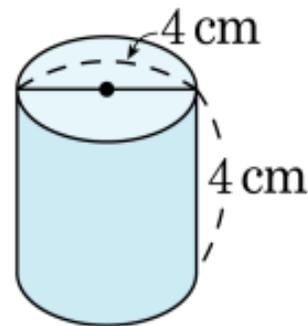
①



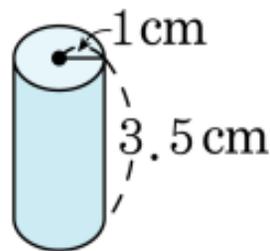
②



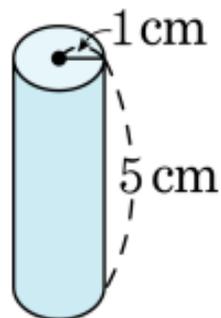
③



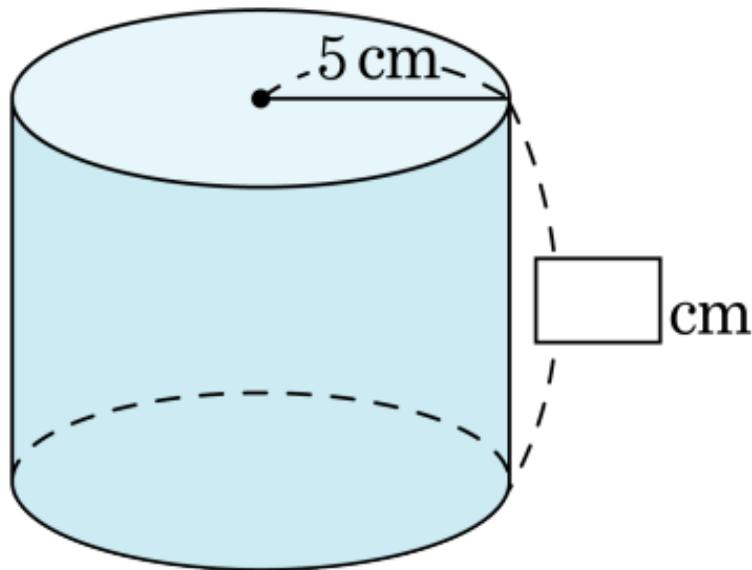
④



⑤



24. 다음 원기둥의 반지름은 5cm 이고 부피는  $665.68\text{cm}^3$  입니다.   
안에 알맞은 수를 써넣으시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

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



답:

\_\_\_\_\_ cm