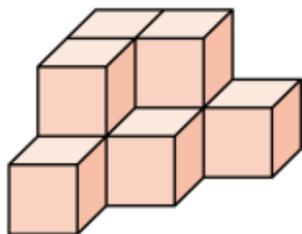
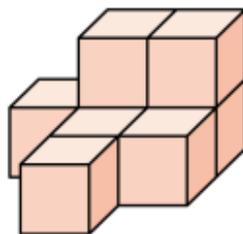


1. 다음 중 앞에서 본 모양이 다른 하나를 고르시오.

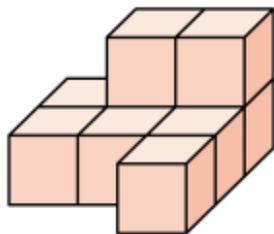
①



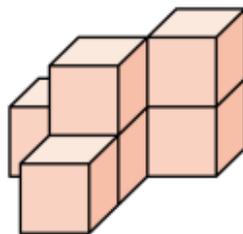
②



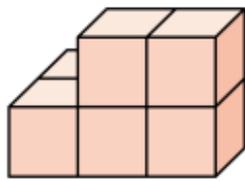
③



④

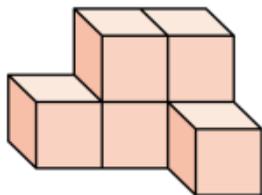


⑤

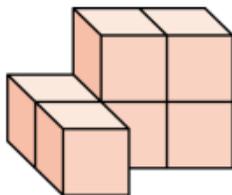


2. 앞에서 본 모양을 그렸을 때, 나타나는 정사각형의 개수가 다른 하나를 고르시오.

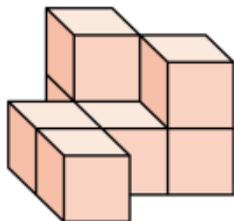
①



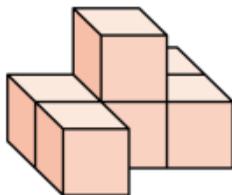
②



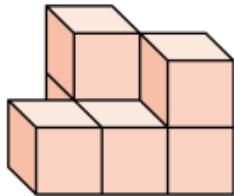
③



④



⑤



**3.** 비의 성질을 이용하여 주어진 비와 비의 값이 같은 비를 고르시오.

$$15 : 45$$

①  $1 : 5$

②  $1 : 4$

③  $5 : 3$

④  $3 : 5$

⑤  $1 : 3$

4. 다음 원기둥에 대한 설명 중 옳지 않은 것을 모두 고르시오.

① 밑면끼리는 평행합니다.

② 두 밑면의 넓이는 같습니다.

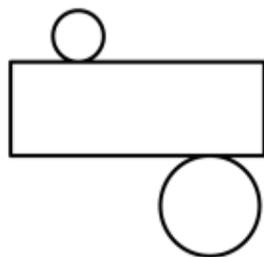
③ 꼭짓점이 2개 있습니다.

④ 다각형으로 이루어진 도형입니다.

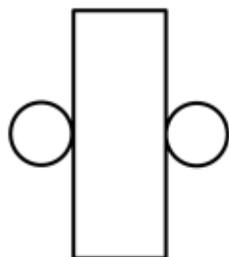
⑤ 두 밑면 사이의 거리를 높이라 합니다.

5. 다음 중 원기둥의 전개도를 모두 고르시오.

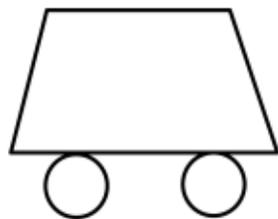
①



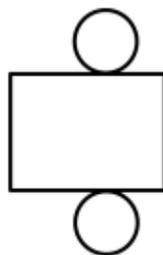
②



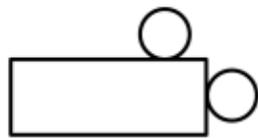
③



④



⑤



6.  $y$ 는  $x$ 에 반비례하고  $x = 2$  일 때,  $y = 8$ 입니다.  $y = 4$  일 때,  $x$ 의 값을 구하십시오.

① 5

② 4

③ 0

④ 3

⑤ 6

7. 넓이가  $6.4 \text{ m}^2$  이고, 가로가  $\frac{2}{5} \text{ m}$  인 직사각형 모양의 연못이 있습니다.

이 연못의 세로는 몇 m인지 구하시오.

① 18 m

② 16 m

③ 14 m

④ 12 m

⑤ 10 m

8. 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$4\frac{4}{5} : 3\frac{3}{10}$$



답: \_\_\_\_\_

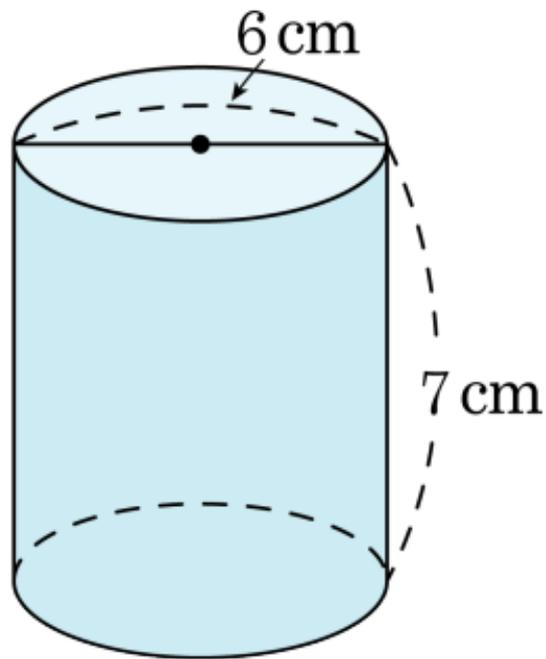
9. 24 cm 당 150 원 하는 테이프가 있습니다. 1200 원이 있다면 테이프를 몇 cm 살 수 있는지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

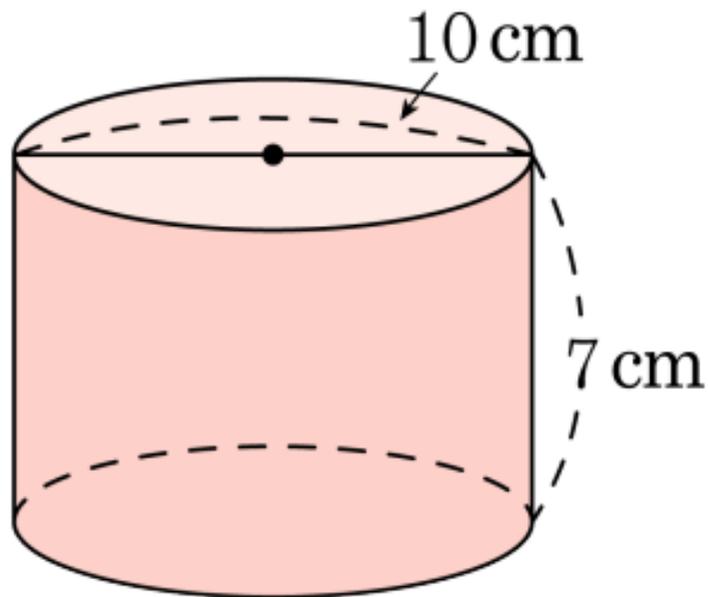
10. 원기둥을 보고, 겉넓이를 구하시오.



답:

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

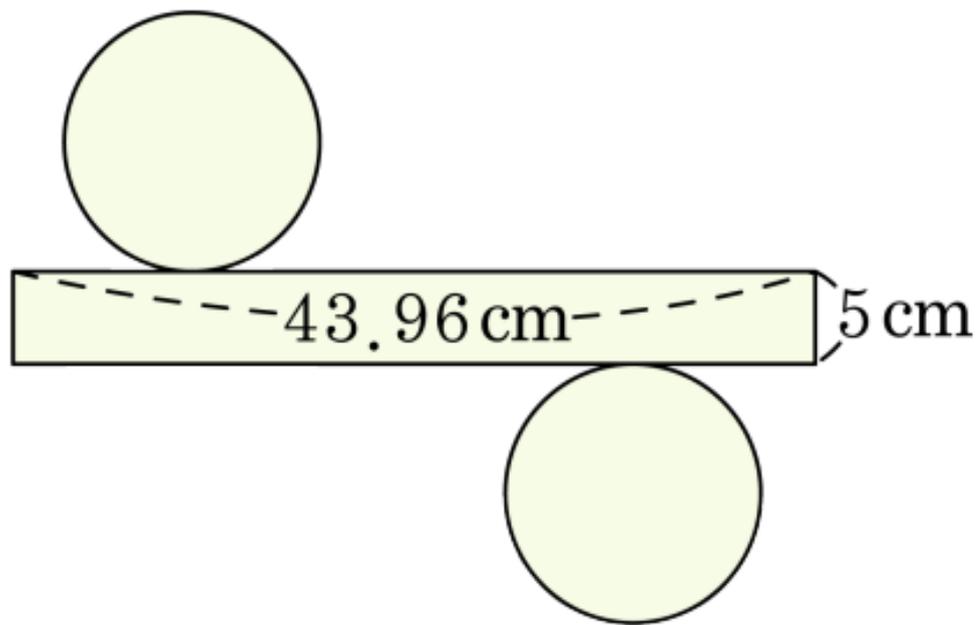
11. 원기둥의 부피를 구하시오.



답:

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

12. 다음 전개도로 만든 입체도형의 부피를 구하시오.



> 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

13. 다음 중 원뿔의 모선에 대한 설명으로 알맞은 것을 있는대로 고르시오.

① 모선의 길이는 모두 같습니다.

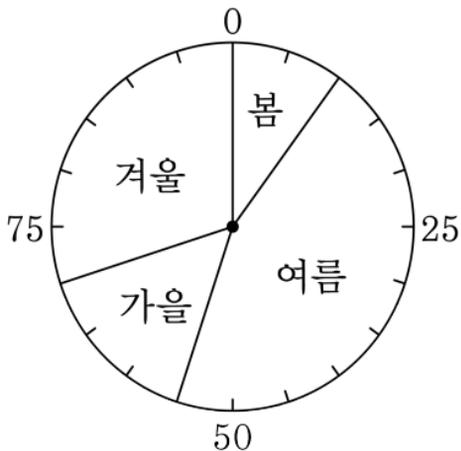
② 모선의 길이는 각각 다릅니다.

③ 모선의 수는 2개입니다.

④ 모선의 수는 무수히 많습니다.

⑤ 원뿔의 꼭짓점에서 밑면인 원 둘레의 한 점을 이은 선분입니다.

14. 다음 그림은 다혜네 반 학생들이 좋아하는 계절을 조사한 원 그래프입니다. 다음 원 그래프의 설명으로 바르지 않은 것은 어느 것입니까?



- ① 전체에 대한 가을의 백분율은 15%입니다.
- ② 겨울의 백분율은 봄의 3배입니다.
- ③ 학생들이 가장 좋아하는 계절은 여름입니다.
- ④ 가을의 백분율은 여름의 3배입니다.
- ⑤ 가장 적게 좋아하는 계절은 봄입니다.

**15.**  $x$ 의 값이 2 배, 3 배, ... 변함에 따라  $y$ 의 값이 2 배, 3 배, ...로 변하고  $x = 4$  일때,  $y = 28$ 입니다.  $x, y$  사이의 관계식을 구한 것으로 옳은 것을 고르시오.

①  $y = 3 \times x$

②  $y = 5 \times x$

③  $y = 7 \times x$

④  $y = 9 \times x$

⑤  $y = 11 \times x$

**16.** 물 24 L 를  $x$  명에게  $y$  L 씩 똑같이 나누어 줄 때,  $x, y$  사이의 관계식을 구하시오.

①  $y = 3 \times x$

②  $y = 8 \times x$

③  $y = 3 \div x$

④  $y = 8 \div x$

⑤  $x \times y = 24$

17. 다음 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $1.4 \div \frac{4}{5}$

②  $1.24 \div \frac{5}{6}$

③  $12.2 \div 1\frac{1}{3}$

④  $0.34 \div 1\frac{1}{4}$

⑤  $0.4 \div 1\frac{1}{4}$

18. 명호는 가족 신문의  $\frac{2}{7}$  는 새소식으로 꾸미고, 나머지의 0.7은 가족들의 작품란으로 꾸몄습니다. 명호가 가족 신문을 모두 채우려면, 전체의 몇 분의 몇을 더 꾸며야 하는지 고르시오.

①  $\frac{1}{14}$

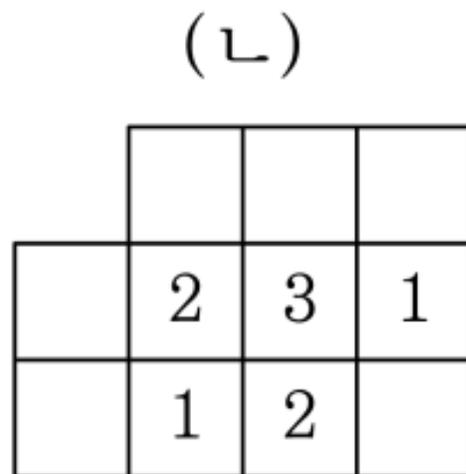
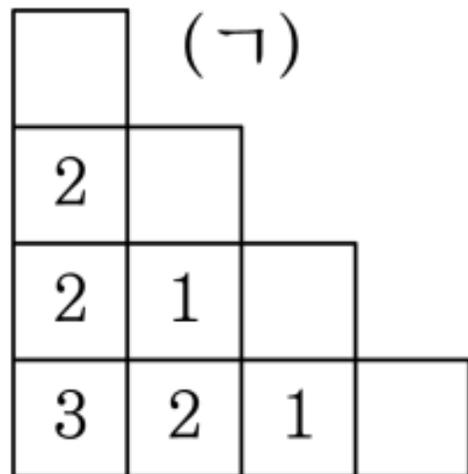
②  $\frac{2}{14}$

③  $\frac{3}{14}$

④  $\frac{2}{7}$

⑤  $\frac{5}{14}$

19. 다음 바탕그림 위에 각 칸에 쓰여진 수만큼 쌓기나무를 쌓을 때, 두 모양의 2층에 있는 쌓기나무 개수를 합하면 몇 개입니까?



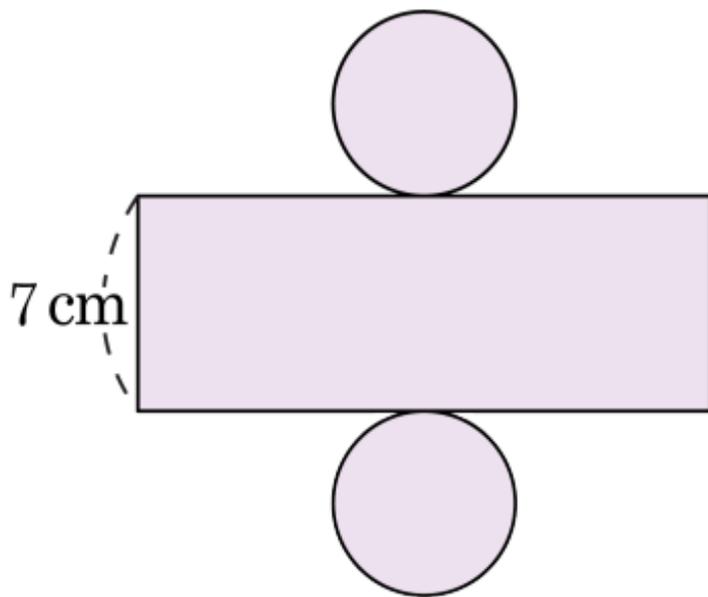
- ① 5개      ② 6개      ③ 7개      ④ 8개      ⑤ 9개

**20.** 1시간에 90 km를 달리는 기차와 1분에 1.2 km를 달리는 고속버스가 있습니다. 기차와 고속버스가 같은 거리를 간다고 했을 때, 걸리는 시간의 비를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

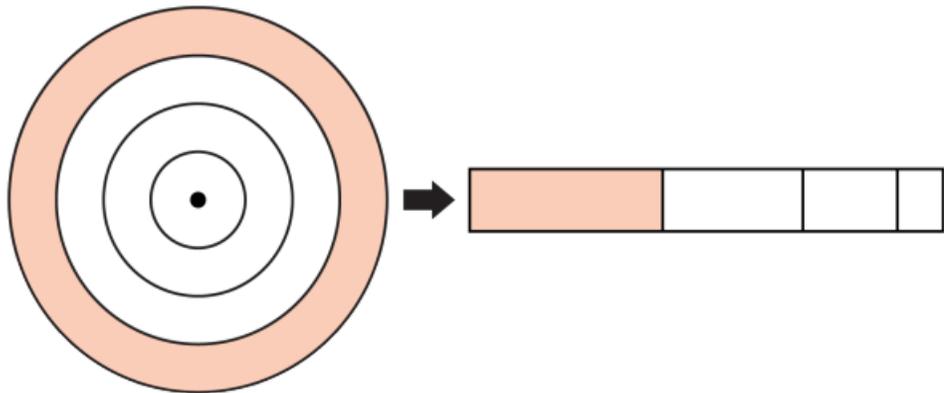
21. 다음 전개도의 둘레의 길이는  $89.36\text{ cm}$ 입니다. 이 전개도로 만들어지는 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



답:

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

22. 반지름의 길이가 1 cm, 2 cm, 3 cm, 4 cm인 원을 동일한 중심을 갖도록 배열하여 원그래프를 만든 것입니다. 원그래프의 색칠한 부분이 차지하는 비율을 띠그래프로 바꿔 그렸을 때, 띠그래프에서 차지하는 비율은 몇 %인지 구하시오.



① 34%

② 40.5%

③ 43.75%

④ 54%

⑤ 63.25%

**23.** 다음 중  $y$ 가  $x$ 에 정비례하는 것을 고르시오.

- ①  $y = x - 5$                       ②  $y \times \frac{1}{x} = 6$                       ③  $y = \frac{x}{2} + 3$
- ④  $y = 3 \times \frac{1}{x}$                       ⑤  $x \times y = 5$

24. 다음을 계산하여 소수로 답하시오

$$2\frac{1}{2} - 0.75 \times 2\frac{2}{5} + \left(4.5 - 1\frac{3}{10}\right) \div 0.8$$



답: \_\_\_\_\_

**25.** 어떤 수에 1.4 를 더한 수를  $1\frac{1}{4}$  로 나눈 후,  $2\frac{3}{10}$  을 곱하였더니  $2\frac{544}{625}$  가 되었습니다. 어떤 수는 얼마입니까?

①  $\frac{1}{25}$

②  $\frac{2}{25}$

③  $\frac{3}{25}$

④  $\frac{4}{25}$

⑤  $\frac{1}{5}$

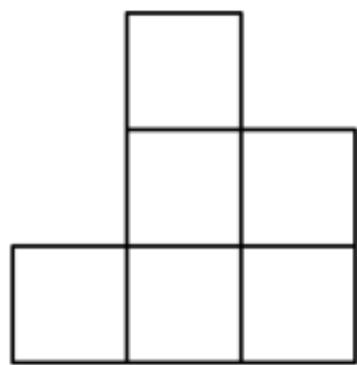
**26.** 어떤 사다리꼴의 넓이가  $5.775 \text{ cm}^2$  입니다. 윗변의 길이가  $2.1 \text{ cm}$ ,  
높이가  $1\frac{3}{4} \text{ cm}$  일 때, 아랫변의 길이를 소수로 나타내시오.



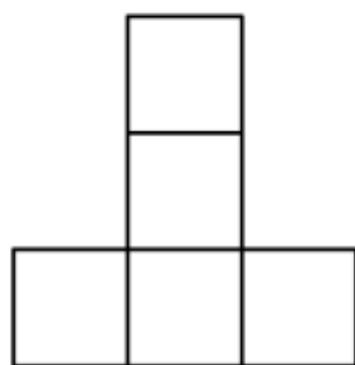
답:

\_\_\_\_\_ cm

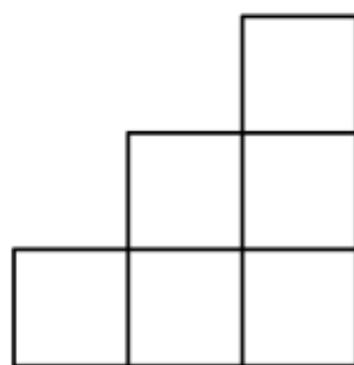
27. 쌓기나무로 만든 모양을 위, 앞, 옆에서 본 모양이 다음과 같습니다.  
 쌓기나무 90개로 이런 모양을 몇 개 만들 수 있는지 구하시오.



위



앞



옆



답:

\_\_\_\_\_ 개

28. 서로 다른 정육면체 ㉠, ㉡가 있습니다. ㉠의 부피는 ㉡의 부피의  $\frac{1}{8}$  이고, ㉡의 부피는  $512\text{cm}^3$  입니다. ㉡의 한 모서리의 길이에 대한 ㉠의 한 모서리의 길이의 비의 값과 같은 것은 어느 것인지 구하시오.

①  $1 : 512$

②  $1 : 64$

③  $1 : 8$

④  $1 : 4$

⑤  $1 : 2$

**29.** 하루에 3분씩 빨라지는 시계가 있습니다. 오늘 정오 12시에 이 시계를 정확히 맞추어 놓았습니다. 이 시계가 다시 정확히 정오 12시를 가리키게 되는 때는 앞으로 며칠 후입니까?

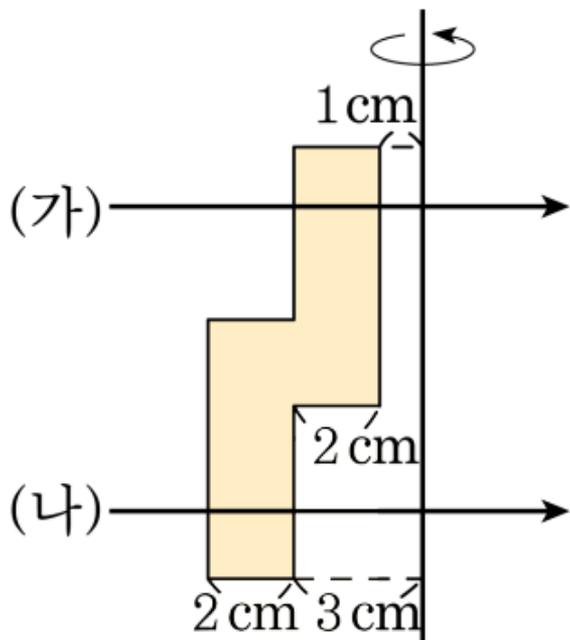


답:

\_\_\_\_\_

일후

30. 다음 평면도형을 1 회전 하여 얻어지는 입체도형을 회전축에 수직인 평면 (가)와 (나)로 각각 자른 단면의 넓이의 차를 구하시오.



답:

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

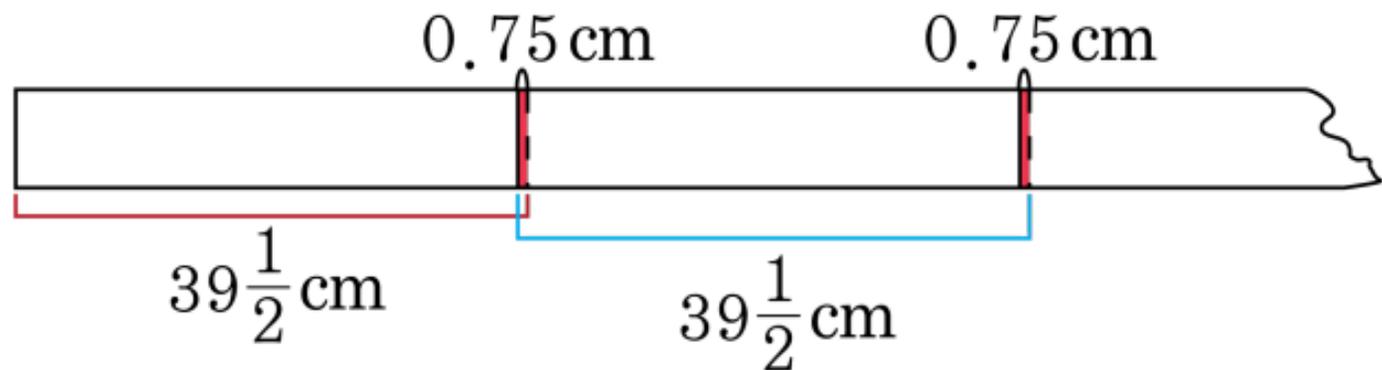
31. 다음 띠그래프에서 ㉠과 ㉡의 비는 3 : 1, ㉢는 ㉠의  $\frac{1}{2}$  입니다. 원그래프로 그리면, ㉣가 차지하는 부채꼴의 중심각의 크기를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

°

32. 한 개의 길이가  $39\frac{1}{2}$  cm 인 색 테이프 29 개를 한 줄로 이으려고 합니다. 겹쳐지는 부분이 각각 0.75 cm 가 되게 이으면, 이은 색 테이프의 전체 길이는 몇 cm 가 되는지 소수로 구하시오.



> 답: \_\_\_\_\_ cm

33. 다음 직육면체의 겉넓이가  $47\frac{1}{2} \text{ m}^2$  일 때, 이 직육면체의 높이는 몇 m입니까?

- ① 2 m                      ② 2.5 m                      ③ 3 m
- ④ 3.5 m                      ⑤ 4 m

