

1. 안에 알맞은 수를 차례로 바르게 써 넣은 것을 고르시오.

$$\begin{aligned}4 : 5 &= (4 \times 3) : (5 \times \square) = (4 \times \square) : (5 \times 4) \\ &= (4 \times 6) : (5 \times \square)\end{aligned}$$

① 3, 6, 4

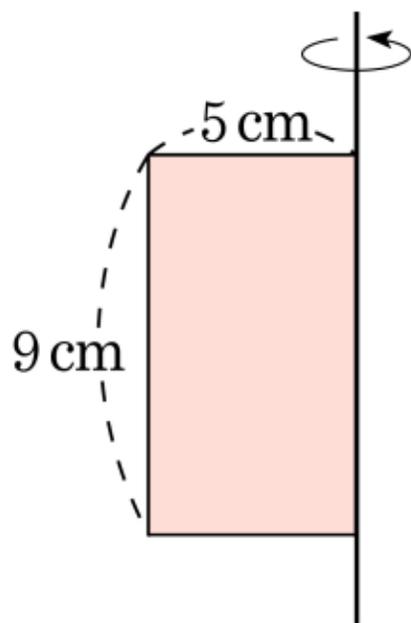
② 3, 4, 6

③ 4, 3, 6

④ 4, 6, 3

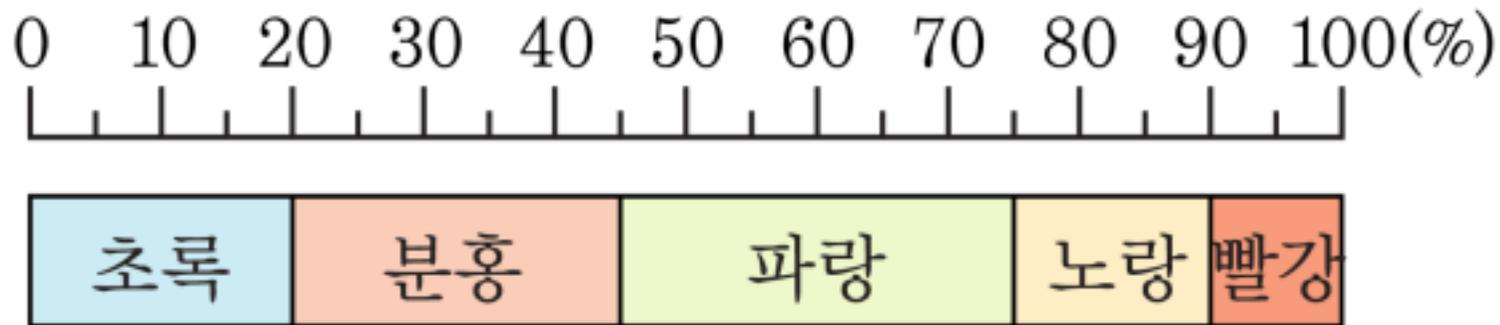
⑤ 6, 3, 4

2. 다음 평면도형을 회전축을 중심으로 1 회전 하였을 때 얻어지는 회전체의 옆넓이를 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

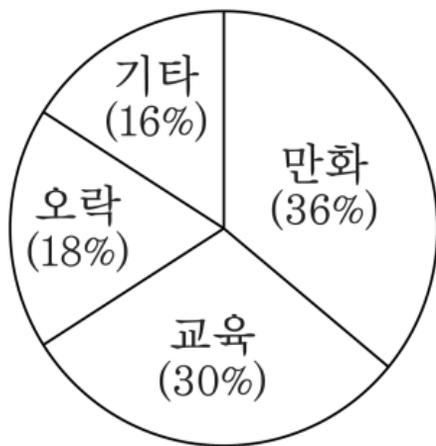
3. 다음은 진아네반 학생들이 좋아하는 색을 조사한 것입니다. 초록과 파랑을 좋아하는 학생 수는 빨강을 좋아하는 학생수의 몇 배입니까?



- ① 2배      ② 3배      ③ 4배      ④ 5배      ⑤ 6배

4. 민정이네 반 학생들이 즐겨 보는 텔레비전 프로그램을 나타낸 원그래프입니다. 셋째 번으로 많은 학생들이 즐겨 보는 프로그램은 무엇입니까?

프로그램



① 만화

② 교육

③ 오락

④ 기타

⑤ 모두 같다.

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



답:

개

6. 1 개에 500 원인 사탕  $x$  개의 가격을  $y$  원이라 할 때, 다음 표의 빈 칸을 채울 답을 차례대로 쓰시오.

$x$	1	2	3	4	...
$y$					...

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

7. 색 테이프가 14.25 m 있습니다. 이것을 한 명에게  $\frac{3}{4}$  m씩 나누어 주려고 합니다. 몇 명에게 나누어 줄 수 있는지 구하십시오.



답:

\_\_\_\_\_

명

8. 안에 공통으로 들어갈 수 없는 수는 어느 것입니까?

$$0.1 : 0.06 = (0.1 \times \square) : (0.06 \times \square)$$

① 1000

② 100

③ 10

④ 0

⑤  $\frac{1}{10}$

9. 비의 성질을 이용하여 비의 값이 같은 비는 어느 것입니까?

$$4 : 7$$

①  $9 : 15$

②  $12 : 21$

③  $7 : 4$

④  $14 : 17$

⑤  $\frac{1}{4} : \frac{1}{7}$

10.  $2\frac{1}{4} = 2\frac{2}{8}$ 를 비례식으로 나타낼 때 바르지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $9 : 4 = 18 : 8$

②  $18 : 8 = 9 : 4$

③  $4 : 8 = 9 : 18$

④  $9 : 18 = 4 : 8$

⑤  $8 : 9 = 4 : 18$

11. 미주네 반은 남학생이 24명, 여학생이 21명입니다. 남학생수와 여학생수의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

①  $7 : 8$

②  $24 : 21$

③  $8 : 5$

④  $8 : 7$

⑤  $7 : 9$

**12.** 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

**13.** 밑넓이가  $452.16\text{cm}^2$  이고, 부피가  $5425.92\text{cm}^3$  인 원기둥의 높이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

14. 다음은 원뿔에 대한 설명입니다. 옳지 않은 것을 모두 고르시오.

- ① 모선의 수는 무수히 많습니다.
- ② 옆면은 곡면입니다.
- ③ 높이는 모선의 길이보다 짧습니다.
- ④ 꼭짓점은 2개입니다.
- ⑤ 높이는 두 밑면의 사이의 거리입니다.

15. 다음 중에서  $y$  가  $x$  에 반비례하는 것을 모두 고르시오.

①  $x \times y = 3$

②  $y = 5 \times x$

③  $y = 2 \div x$

④  $y = 5 \div x - 2$

⑤  $y = 2 \div 5 \times x$

**16.**  $y$ 는  $x$ 에 반비례하고  $x = 3$  일 때,  $y = 6$ 입니다.  $x = 2$  일 때,  $y$ 의 값을 구하십시오.

① 12

② 9

③ 4

④ 1

⑤ 3

17. 소수를 분수로 고쳐서 계산하시오.

$$8\frac{1}{3} \div 0.17$$

①  $40\frac{1}{5}$

②  $40\frac{1}{51}$

③  $41\frac{1}{51}$

④  $41\frac{1}{5}$

⑤  $49\frac{1}{51}$

18. 다음 나눗셈에서 분수를 소수로 고쳐 계산할 때, 몫을 소수 둘째 자리에서 반올림하여 구하시오.

$$3\frac{5}{8} \div 0.7$$

① 5

② 5.18

③ 5.2

④ 5.38

⑤ 5.178

19.  안에 알맞은 수를 차례로 써넣은 것은 어느 것입니까?

$$\begin{aligned} & 1.75 \times \left( 1\frac{4}{5} - 1.4 \right) \div \frac{4}{5} - 0.5 \\ &= \frac{175}{100} \times \left( \frac{9}{5} - \frac{\square}{10} \right) \div \frac{4}{5} - \frac{5}{10} \\ &= \frac{7}{4} \times \frac{\square}{5} \times \frac{5}{4} - \frac{5}{10} \\ &= \square - \frac{1}{2} = \square \end{aligned}$$

①  $7, 2, \frac{7}{8}, \frac{3}{8}$

②  $7, 2, \frac{8}{7}, \frac{3}{8}$

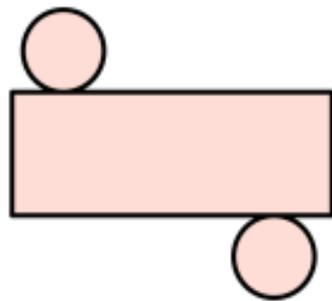
③  $14, 2, \frac{7}{8}, \frac{3}{8}$

④  $14, 2, \frac{8}{7}, \frac{3}{8}$

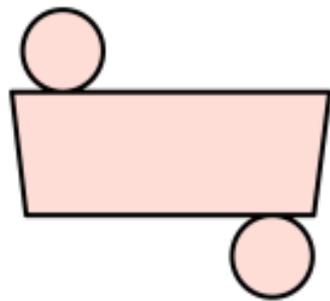
⑤  $14, 2, \frac{7}{8}, \frac{5}{8}$

20. 다음 중 원기둥의 전개도로 바른 것을 모두 고르시오.

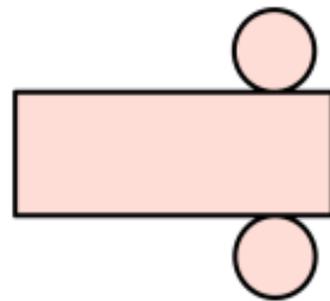
①



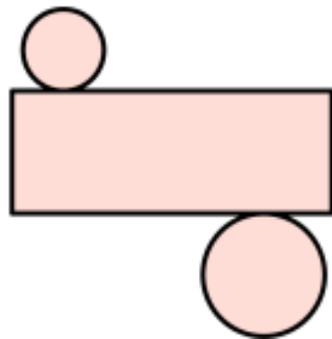
②



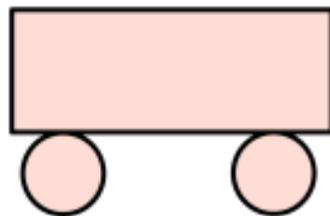
③



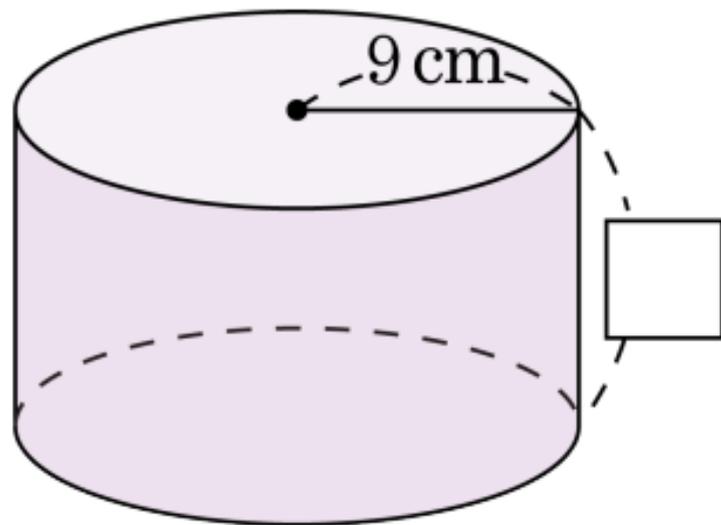
④



⑤

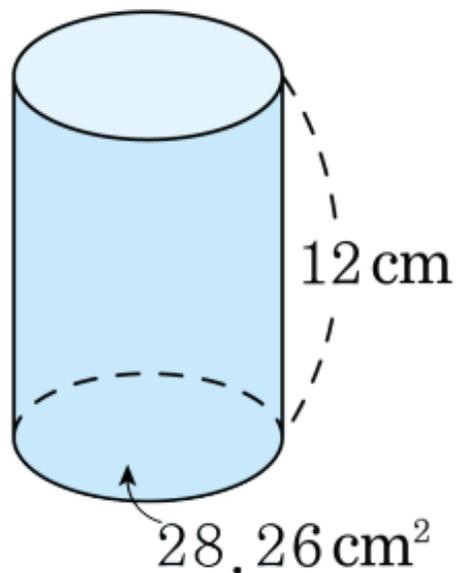


21. 다음과 같은 원기둥의 겉넓이가  $1073.88 \text{ cm}^2$  일 때, 원기둥의 높이를 구하시오.

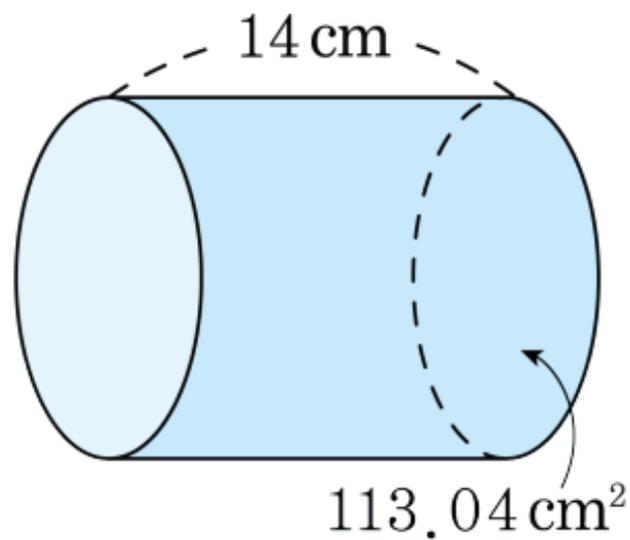


> 답: \_\_\_\_\_ cm

22. 밑면의 넓이와 높이가 다음과 같은 원기둥들의 부피의 합을 구하시오.



(가)



(나)

▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

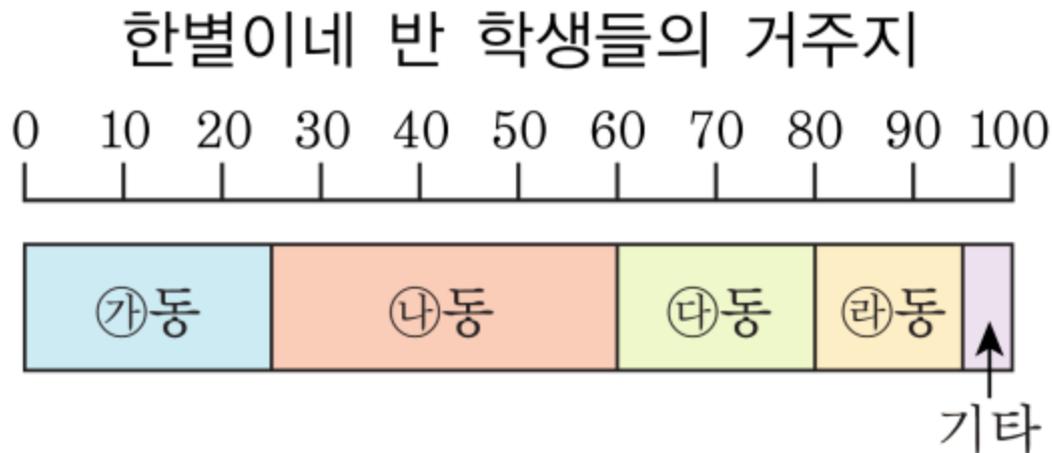
**23.** 어느 건물을 지탱하고 있는 기둥은 높이가 5 m 이고, 부피가  $3.925 \text{ m}^3$  인 원기둥이라고 합니다. 이 원기둥의 밑면의 반지름은 몇 cm 인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

24. 다음은 한별이네 반 학생들의 거주지를 조사하여 띠그래프로 나타낸 것입니다. 다음 그래프를 길이가 80cm 인 띠그래프로 그린다면 ㉠동은 몇 cm로 나타낼 수 있습니까?



답:

\_\_\_\_\_ cm

**25.** 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

26. 계산 결과의 크기를 비교하여, ○ 안에 >, < 를 알맞게 써넣으시오.

$$1\frac{4}{5} \div 1.2 \bigcirc 2\frac{1}{4} \div 0.3$$



답: \_\_\_\_\_

**27.** 어떤 수에서 2.75 를 뺀 수를  $1\frac{2}{3}$  로 나눈 후, 다시  $3\frac{3}{5}$  으로 나누었더니  $5\frac{1}{4}$  이 되었습니다. 다음 중에서 어떤 수를 고르시오.

①  $30\frac{1}{4}$

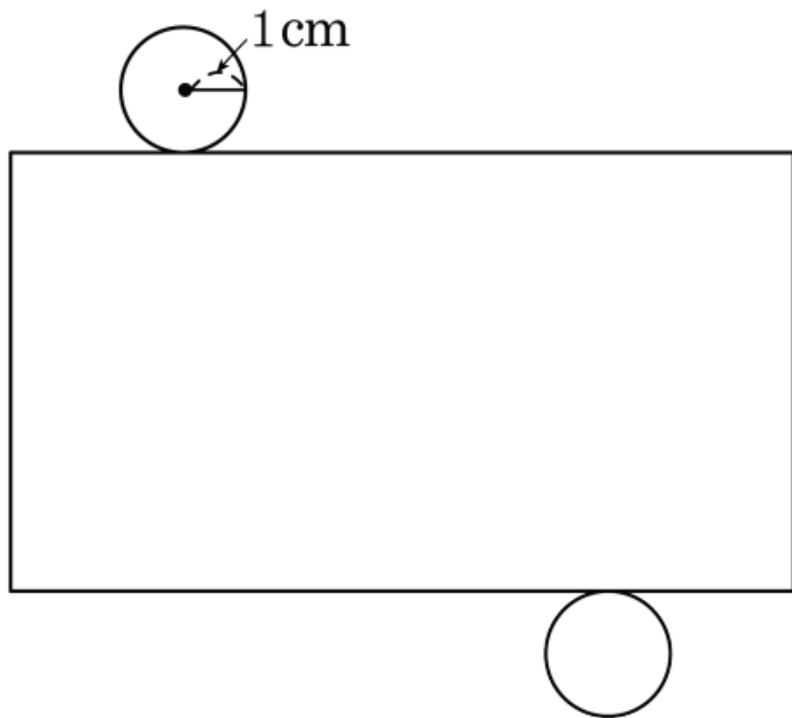
②  $30\frac{1}{2}$

③  $34\frac{1}{4}$

④  $34\frac{1}{2}$

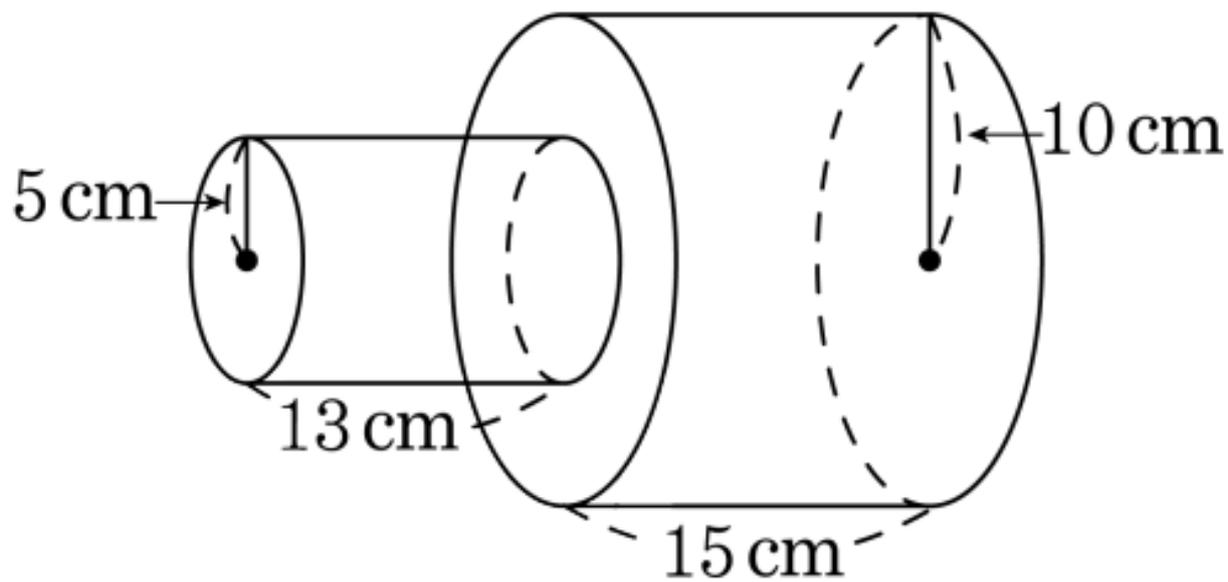
⑤  $38\frac{1}{4}$

28. 높이가 7 cm 인 다음 원기둥의 전개도의 둘레의 길이를 구하시오.



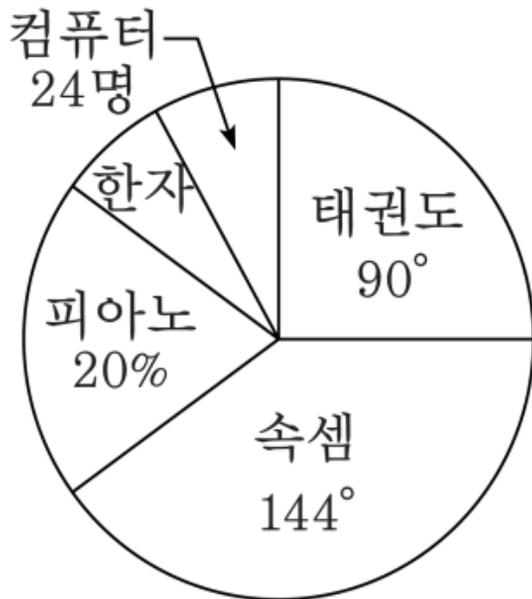
> 답: \_\_\_\_\_ cm

29. 다음 입체도형의 겉넓이를 구하시오.



> 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

30. 다음 원그래프는 타임초등학교 학생 중 학원에 다니는 6학년 학생 300명을 조사하여 나타낸 것입니다. 한자 학원에 다니는 학생은 몇 명입니까?



답: \_\_\_\_\_

명

31. 다음 중  $y$  를  $x$  에 관한 식으로 나타내었을 때,  $y$  가  $x$  에 반비례하지 않는 것을 고르시오.

- ① 13 km 의 거리를 시속  $x$  km 로 갈 때 걸린  $y$  시간
- ② 넓이가  $40 \text{ cm}^2$  인 직사각형의 가로 길이  $x \text{ cm}$  와 세로 길이  $y \text{ cm}$
- ③ 3 L 의 주스를  $x$  명이 똑같이 나눠 먹을 때, 한 사람이 먹을 수 있는 주스의 양  $y \text{ L}$
- ④ 사과  $x$  개의 값이 3000 원 하는 사과 1 개의 값  $y$  원
- ⑤ 200 쪽인 책을  $x$  쪽 읽고 남은 쪽수  $y$  쪽

**32.** 세 수 ㉠, ㉡, ㉢가 있습니다. ㉡는 ㉠의 2.4 배이고, ㉡는 ㉢의 1.2 배보다 3 큰 수입니다. ㉢가  $\frac{3}{4}$  일 때, ㉠를 구하여 소수로 나타내시오.



답: \_\_\_\_\_

**33.** 둘레의 길이가  $28.26\text{ cm}$  인 원이 있습니다. 이 원의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?

①  $28.26\text{ cm}^2$

②  $2254.34\text{ cm}^2$

③  $63.585\text{ cm}^2$

④  $38.465\text{ cm}^2$

⑤  $50.24\text{ cm}^2$