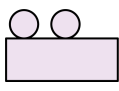
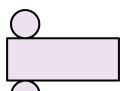


1. 원기둥의 전개도가 아닌 것을 모두 찾으시오.

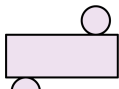
①



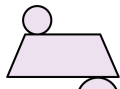
②



③



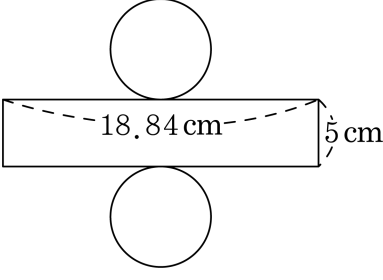
④



⑤



2. 다음 전개도로 만들어지는 입체도형의 부피를 구하시오.



- ① 150.76cm<sup>3</sup>
- ② 141.3cm<sup>3</sup>
- ③ 132.66cm<sup>3</sup>
- ④ 130.88cm<sup>3</sup>
- ⑤ 114.08cm<sup>3</sup>

3. 다음 중 부피가 가장 큰 입체도형은 어느 것입니까?

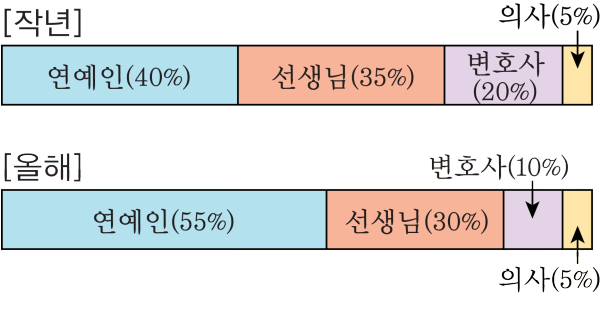
- ① 지름이  $8\text{ cm}$  이고, 높이가  $2\text{ cm}$  인 원기둥
- ② 반지름이  $3\text{ cm}$  이고, 높이가  $3\text{ cm}$  인 원기둥
- ③ 한 모서리가  $6\text{ cm}$  인 정육면체
- ④ 겉넓이가  $54\text{ cm}^2$  인 정육면체
- ⑤ 밑면의 원주가  $31.4\text{ cm}$  이고, 높이가  $3\text{ cm}$  인 원기둥

4. 다음은 어느 지방의 땅 넓이를 용도별로 나타낸 피그레프입니다. 도로가 차지하는 넓이는 논이 차지하는 넓이의 몇 % 인니까? (반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.)

| 용도별 땅넓이 (전체:3200km <sup>2</sup> ) |            |              |             |    |
|-----------------------------------|------------|--------------|-------------|----|
| 논<br>(32%)                        | 밭<br>(26%) | 주거지<br>(16%) | 도로<br>(11%) | 기타 |

- ① 약 34.37 %
- ② 약 34.38 %
- ③ 약 34.39 %
- ④ 약 34.41 %
- ⑤ 약 34.42 %

5. 다음 피그래프는 금성초등학교 아이들의 장래 희망을 조사한 것입니다. 조사한 학생이 300명이라면, 올해는 작년 비해 연예인의 희망수가 몇 명이 늘었습니까?



- ① 20명      ② 40명      ③ 45명      ④ 50명      ⑤ 55명

6. 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

7.  $x$ 가  $y$ 에 정비례하고,  $x=6$ 일 때,  $y=1\frac{1}{2}$ 입니다. 이 때,  $x$ ,  $y$  사이의 관계식을 고르시오.

①  $y=4\div x$

②  $y=\frac{1}{4}\times x$

③  $y=\frac{1}{9}\times x$

④  $y=\frac{1}{9}$

⑤  $y=9\times x$

8. 다음 중에서  $y$  가  $x$  에 반비례하는 것을 고르시오.

- ① 한 변이  $x\text{ cm}$  인 정사각형의 둘레  $y\text{ cm}$
- ② 1 개에 50 원인 지우개를  $x$  개 사는데 지불할 금액  $y$  원
- ③ 시계 분침이  $x$  분 동안 회전한 각도  $y$  도
- ④ 시속  $x\text{ km}$  속도로  $10\text{ km}$  가는데 걸리는 시간  $y$  시간
- ⑤ 반지름이  $x\text{ cm}$  인 원의 둘레  $y\text{ cm}$

9.   ㉠과 ㉡의 몫이 같을 때,  안에 들어갈 수를 구하시오.

|                                              |                                          |
|----------------------------------------------|------------------------------------------|
| $\textcircled{㉠} \quad 1.4 \div \frac{2}{7}$ | $\textcircled{㉡} \quad 2.3 \div \square$ |
|----------------------------------------------|------------------------------------------|

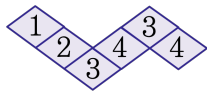
- ①     $\frac{49}{10}$
- ②     $\frac{23}{10}$
- ③     $\frac{49}{23}$
- ④     $\frac{10}{23}$
- ⑤     $\frac{23}{49}$

10. ㉠ 과 ㉡ 의 차를 구하시오.

$$\textcircled{㉠} (4.2 + 1.8) \div 1\frac{3}{4} \qquad \textcircled{㉡} 4.2 + 1.8 \div 1\frac{3}{4}$$

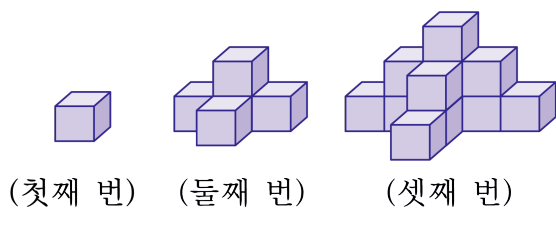
- ①  $1\frac{1}{5}$       ②  $1\frac{2}{5}$       ③  $1\frac{3}{5}$       ④  $1\frac{4}{5}$       ⑤ 2

11. 다음은 바탕 그림의 각 자리에 올려 놓은 쌍기나무의 수를 나타낸 것입니다. 4층을 뺀 나머지의 쌍기나무는 몇 개인지 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ 개

12. 다음과 같은 규칙으로 쌓기나무를 쌓았습니다. 10째 번 모양에는  
쌓기나무가 몇 개 있는지 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ 개

13. 다음 비의 값은 같다고 합니다. ㉠과 ㉡의 차가 16 이라고 할 때, ㉠과 ㉡에 알맞은 수를 차례로 써 보시오.

$3 : 7 = \textcircled{1} : \textcircled{2}$

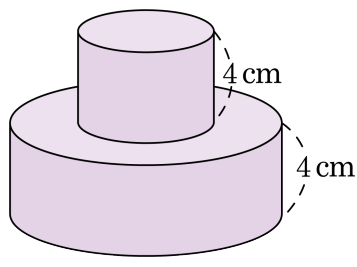
 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

14. 하루에 6 분씩 늦게 가는 시계가 있습니다. 오늘 정오에 시간을 맞추어 놓았다면 오늘 오후 4 시 정각에 이 시계가 가리키는 시각은 몇 시 몇 분입니까?

 답: 오후 \_\_\_\_\_

15. 높이가 4cm 이고 반지름이 각각 3cm, 6cm 인 원기둥 2 개를 그림과 같이 쌓았습니다. 이 입체도형의 겉넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

16.  $x$  값에 대한  $y$  의 값이 아래의 표와 같을 때, 다음 설명 중 옳은 것을 구하시오.

|     |     |               |               |     |
|-----|-----|---------------|---------------|-----|
| $x$ | 2   | $\frac{1}{6}$ | $\frac{1}{2}$ | $b$ |
| $y$ | $a$ | 1             | 3             | 12  |

- ①  $y$  는  $x$  에 반비례합니다.
- ②  $x$  와  $y$  의 관계식은  $y = \frac{1}{6} \times x$ 입니다.
- ③  $a = \frac{1}{12}$
- ④  $b = 3$
- ⑤  $x$  에 대한  $y$  의 비의 값이 6 으로 항상 일정합니다.

17. 다음 [보기] 중  $y$ 가  $x$ 에 정비례하는 것을 모두 고르시오.

보기

- ㉠ 한 개에 100 원인 사탕을  $x$  개 샀을 때의 값  $y$  원
- ㉡ 가로 길이가 4 cm 인 직사각형의 세로 길이  $x$  cm 와 넓이  $y$  cm<sup>2</sup>
- ㉢ 정사각형의 한 변 길이  $x$  cm 와 그 둘레 길이  $y$  cm
- ㉤ 정사각형의 한 변 길이  $x$  cm 와 넓이  $y$  cm<sup>2</sup>
- ㉥ 20 m 의 리본을  $x$  명에게 나누어 줄 때, 한 사람이 가지게 되는 리본 길이  $y$  cm

- ① ㉠, ㉡, ㉢

② ㉠, ㉢, ㉤

③ ㉠, ㉡, ㉤, ㉥

④ ㉠, ㉡, ㉢, ㉤

⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉤, ㉥

18.  $y = \square \times x$  에서  $x = 4$  일 때,  $y = 2$  입니다.  $x = 6$  일 때  $y$  의 값을 구하십시오.

① 3

② 4

③ 5

④ 6

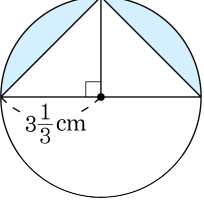
⑤ 7

19.  안에 알맞은 대분수를 써넣으시오.

$$+ 14 \times \frac{1}{6} \div 1\frac{2}{5} - 1.4 = 2\frac{1}{2}$$

- ①  $2\frac{5}{7}$       ②  $2\frac{2}{3}$       ③  $2\frac{7}{30}$       ④  $3\frac{7}{15}$       ⑤  $3\frac{2}{3}$

20. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>