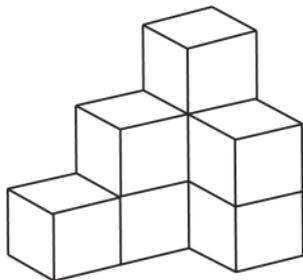
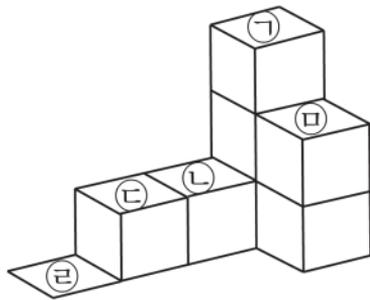


1. 두 모양이 서로 같은 모양이 되도록 나에 쌓기나무 1개를 더 쌓으려면 쌓기나무를 더 놓아야 하는 곳은 어느 곳입니까?



가



나

▶ 답:

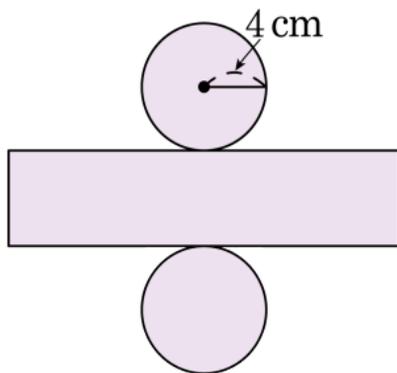
▶ 정답: ㉣

해설

가와 나를 비교하여 부족한 부분을 찾습니다.

㉣번 자리에 하나를 쌓으면 가와 나 같은 모양입니다.

2. 다음 원기둥의 전개도에서 직사각형의 가로의 길이를 구하시오.



▶ 답 :

cm

▷ 정답 : 25.12 cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{직사각형의 가로}) &= (\text{밑면의 원의 원주}) \\ &= 4 \times 2 \times 3.14 = 25.12(\text{cm})\end{aligned}$$



4. 한 개에 300 원 하는 연필  $x$  자루의 값을  $y$  원이라고 할 때,  $y$  에 관하여 식으로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

①  $y = x + 300$

②  $y = 300 \times x$

③  $y = 300 - x$

④  $y = 300 \times x + 300$

⑤  $y = 300 \div x$

해설

1개에 300 원

$x$  자루의 값은  $300 \times x$

따라서  $y = 300 \times x$ 입니다.

5. 다음을 계산하십시오.

$$14\frac{2}{5} \div 1.8$$

▶ 답:

▷ 정답: 8

해설

$$14\frac{2}{5} \div 1.8 = \frac{72}{5} \div \frac{18}{10} = \frac{72}{5} \times \frac{10}{18} = 8$$

소수를 분수로 바꾸어 계산합니다.

6. 소수를 분수로 고쳐서 계산하시오.

$$\frac{3}{8} \div 5.7$$

①  $\frac{5}{36}$

②  $\frac{5}{46}$

③  $\frac{5}{56}$

④  $\frac{5}{66}$

⑤  $\frac{5}{76}$

해설

$$\frac{3}{8} \div 5.7 = \frac{3}{8} \div \frac{57}{10} = \frac{3}{8} \times \frac{10}{57} = \frac{5}{76}$$

7. 비례식  $\square : 12 = 24 : 36$  에서  $\square$  를 구하는 식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

①  $(12 \times 21) \times 36$

②  $(24 \times 36) \div 12$

③  $(24 \div 36) \div 12$

④  $(12 \times 24) \div 36$

⑤  $(36 \times 12) \times 24$

### 해설

비례식에서 외항의 곱과 내항의 곱은 같다.

$$\square \times 36 = 12 \times 24$$

$$\square = (12 \times 24) \div 36$$

8.  $y$ 는  $x$ 에 반비례하고  $x = 1$  일 때,  $y = 6$ 입니다.  $y = 2$  일 때,  $x$ 의 값을 구하시오.

① 6

② 5

③ 1

④ 2

⑤ 3

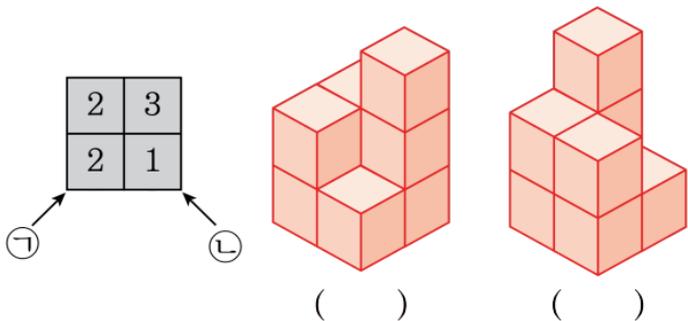
해설

반비례 관계는  $x \times y$ 의 값이 일정하므로

$$1 \times 6 = x \times 2$$

$$x = 3$$

9. 왼쪽 그림에서 안에 있는 수는 그 위에 쌓은 쌓기나무의 개수를 나타낸 것입니다. ㉠, ㉡ 방향에서 본 모양을 골라 (      ) 안에 순서대로 기호를 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉠

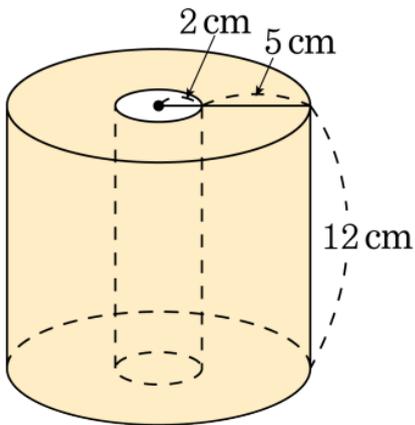
### 해설

바라보는 방향이 제일 앞에 있는 쌓기나무의 수부터 생각합니다.

㉠ 방향에서 바라보면 제일 앞에 쌓기나무가 2 개 보이므로 둘째 번 그림입니다.

㉡ 방향에서 바라보면 제일 앞에 쌓기나무가 1 개 보이므로 첫째 번 그림입니다.

10. 다음 입체도형의 부피를 구하시오.



▶ 답:                       $\text{cm}^3$

▷ 정답: 1695.6  $\text{cm}^3$

해설

$$\begin{aligned}(\text{부피}) &= 7 \times 7 \times 3.14 \times 12 - 2 \times 2 \times 3.14 \times 12 \\ &= 1846.32 - 150.72 = 1695.6(\text{cm}^3)\end{aligned}$$