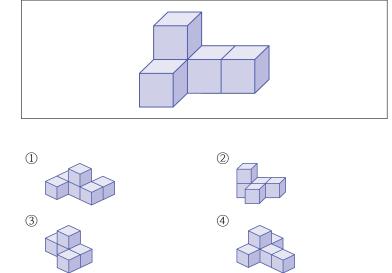
1. 다음 쌓기나무와 모양이 같은 것은 어느 것입니까?



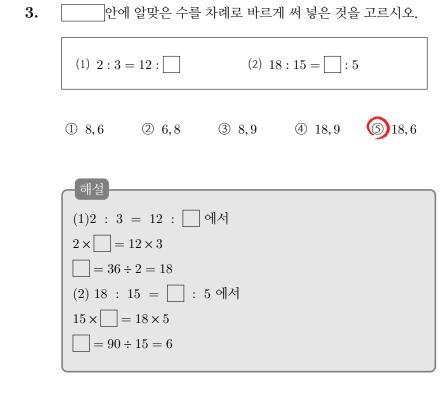
해설 같은 모양이라도 보는 방향에 따라 달라 보일 수 있습니다. 여러

조각을 나누어 비교하면, 보기의 그림의 뒷모습이 ⑤가 됨을 알 수 있습니다.

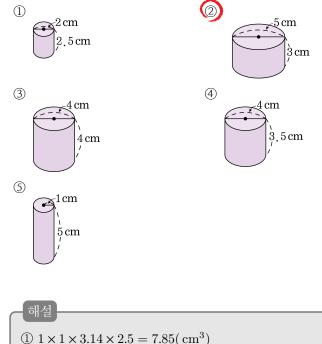
- ${f 2.}$ 다음 중 어떤 양을 4:9 로 비례배분할 때, 알맞은 분수의 비를 모두 고르시오.
- ① $\frac{1}{4} : \frac{1}{9}$ ② $\frac{1}{9} : \frac{1}{4}$ ③ $\frac{36}{4} : \frac{36}{9}$ ③ $\frac{4}{13} : \frac{9}{13}$ ⑤ $\frac{9}{13} : \frac{4}{13}$

각 비를 가장 간단한 자연수의 비로 만들어

4 : 9 와 같은지 비교합니다. $\textcircled{1} \ 9:4 \textcircled{2} \ 4:9 \textcircled{3} \ 9:4 \textcircled{4} \ 4:9 \textcircled{5} \ 9:4$



4. 다음 중 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까?



- ① $1 \times 1 \times 3.14 \times 2.5 = 7.85 \text{ (cm}^3\text{)}$ ② $2.5 \times 2.5 \times 3.14 \times 3 = 58.875 \text{ (cm}^3\text{)}$
- $3 \ 2 \times 2 \times 3.14 \times 4 = 50.24 \text{ cm}^3$
- $\textcircled{4} \ 2 \times 2 \times 3.14 \times 3.5 = 43.96 (\text{cm}^3)$
- $3 1 \times 1 \times 3.14 \times 5 = 15.7 \text{ cm}^3$

- **5.** 다음 중 y 가 x 의 정비례관계가 <u>아닌</u> 것을 고르시오.

 - ① $x \times y = 10$ ② $y = 2 \times x \div 3$ ③ $y \div x = 1$

해설

① $x \times y = 10$: 반비례관계

- $\Im y = x$
- $\textcircled{4} \ y = 2 \times x$

6. 다음 중 y가 x에 정비례하는 것을 모두 고른 것은 무엇입니까?

- \bigcirc 가로의 길이가 x cm, 세로의 길이가 4 cm 인 직사각형의 둘레의 길이는 $y \, \mathrm{cm}$ \bigcirc 무게가 $300 \,\mathrm{g}$ 인 그릇에 물 $x \,\mathrm{g}$ 를 넣었을 때, 전체의
- 무게는 yg © 1 L에 1568 원씩 하는 휘발유 x L의 값 y 원
- ② 시속 $x \, \text{km}$ 로 $y \, \text{km}$ 를 달리는데 걸리는 시간은 4시간
- уg $oxed{oxed}$ 정사각형의 한 변의 길이 $x\,\mathrm{cm}\,$ 와 넓이 $y\,\mathrm{cm}^2$
- \bigcirc 한 장에 x원 하는 종이 y장의 값이 500원
- $\textcircled{1} \ \textcircled{7}, \ \boxdot, \ \boxdot, \ \boxdot, \ \boxminus, \ \boxminus$ \bigcirc \bigcirc , \bigcirc , \boxminus
- $\textcircled{4} \ \textcircled{7}, \ \boxdot, \ \boxdot, \ \boxdot, \ \boxdot$

②©, @, ©

따라서 $y = 2 \times x + 8$: 정비례도 반비례도 아닙니다.

 \bigcirc y = 300 + x: 정비례도 반비례도 아닙니다. © y = 1568 × x : 정비례

ⓐ $y = 4 \times x$: 정비례 $y = \frac{x}{100} \times 300$

따라서 $y = 3 \times x$: 정비례

7. 다음 식이 참이 되도록 알맞은 곳에 ()를 한 것을 고르시오.

$$2\frac{4}{5} \div \frac{4}{3} \times \frac{1}{2} - \frac{1}{3} - 2.4 = 6$$

(1)
$$\left(2\frac{1}{5} \div \frac{1}{3}\right) \times \frac{1}{2} - \frac{1}{3} - 2.4 = 0$$

$$3 \quad 2\frac{4}{5} \div \frac{4}{2} \times \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} - 2.4\right) =$$

①
$$\left(2\frac{4}{5} \div \frac{4}{3}\right) \times \frac{1}{2} - \frac{1}{3} - 2.4 = 6$$

② $2\frac{4}{5} \div \left(\frac{4}{3} \times \frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) - 2.4 = 6$
③ $2\frac{4}{5} \div \frac{4}{3} \times \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3} - 2.4\right) = 6$

$$(2\frac{4}{5} \div \frac{4}{3} \times \frac{1}{2} - \frac{1}{3}) - 2.4 = 6$$

 $2\frac{4}{5} \div \left(\frac{4}{3} \times \frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) - 2.4 = 6$

$$= 2\frac{4}{5} \div \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{3}\right) - 2.4$$

$$= \frac{14}{5} \times 3 - 2.4$$

$$= \frac{42}{5} - 2.4$$

$$= 8.4 - 2.4 = 6$$

$$=\frac{-2.4}{5}$$

- 8. 병에 든 음료수를 사서 무게를 재었더니 $1.6 {
 m kg}$ 이었습니다. 이 음료수를 $\frac{2}{3}$ 만큼 먹고 무게를 재었더니 $\frac{4}{5} {
 m kg}$ 이었습니다. 빈 음료수 병의무게는 몇 ${
 m kg}$ 인지 고르시오.
 - ① $0.2 \,\mathrm{kg}$ ② $0.4 \,\mathrm{kg}$ ③ $0.8 \,\mathrm{kg}$ ④ $1 \,\mathrm{kg}$ ⑤ $1.2 \,\mathrm{kg}$

처음 음료수의 $\frac{2}{3}$ 의 무게는 $1.6 - \frac{4}{5} = 0.8 \; (\; \mathrm{kg})$

처음 음료수의 $\frac{1}{3}$ 의 무게는 $0.8 \div 2 = 0.4~(\mathrm{\,kg})$

처음 음료수의 전체(3칸)의 무게는 $0.4 \times 3 = 1.2(\mathrm{kg})$ 병의 무게는 $1.6 - 1.2 = 0.4(\mathrm{kg})$