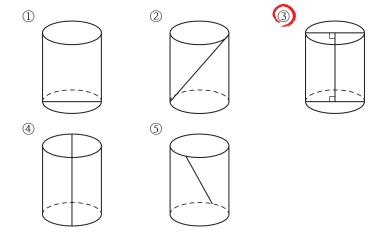
- 1. 비례식 3:5=6:10을 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?
 - 외항은 3, 5이고, 내항은 6, 10입니다.
 전항은 3, 10이고, 후항은 5, 6입니다.
 - ③ 외항은 5, 6이고, 내항은 3, 10입니다.
 - 외항은 3, 10이고, 내항은 5, 6입니다.
 - ⑤ 전항은 5, 6이고, 전항은 3, 10입니다.

외항-비례식에서 등호(=)를 기준으로 바깥쪽에 위치한 항

해설

내항-비례식에서 등호(=)를 기준으로 안쪽에 위치한 항 따라서 비례식 3:5=6:10에서 외항은 3,10이고 내항은 5,6입니다.

2. 원기둥의 높이를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



원기둥에서 두 밑면에 수직인 선분의 길이를 높이라고 합니다.

- 3. 다음 중에서 비율그래프를 모두 고르시오.
 - ② 띠그래프 ③ 꺾은선그래프 ① 막대그래프 ⑤ 원그래프 ④ 그림그래프

비율을 나타내는 그래프는 원그래프와 띠그래프이다.

4. 다음 식에 소수를 분수로 고쳐서 계산하시오.

$$\frac{21}{50} \div 2.7$$

$$0 \frac{5}{2} \qquad 0 \frac{7}{2} \qquad 0 \frac{5^2}{2} \qquad 0 \frac{500}{2} \qquad 0 \frac{1}{2} \frac{67}{2}$$

①
$$\frac{5}{27}$$
 ② $\frac{7}{45}$ ③ $5\frac{2}{5}$ ④ $\frac{500}{567}$ ⑤ $1\frac{67}{500}$

$$\frac{21}{50} \div 2.7 = \frac{21}{50} \div \frac{27}{10} = \frac{21}{50} \times \frac{10}{27} = \frac{7}{45}$$

5. 소수를 분수로 고쳐서 계산한 값을 구하면 얼마입니까?

$$2\frac{1}{8} \div 3.4$$

- ① $\frac{1}{8}$ ② $\frac{3}{8}$ ③ $\frac{5}{8}$ ④ $\frac{7}{8}$ ⑤ $\frac{9}{8}$

해설
$$2\frac{1}{8} \div 3.4 = \frac{17}{8} \div \frac{34}{10} = \frac{17}{8} \times \frac{10}{34} = \frac{5}{8}$$

6. 다음 중 셋째 번으로 계산해야 되는 것은 어느 것입니까?

① 가 ② 나

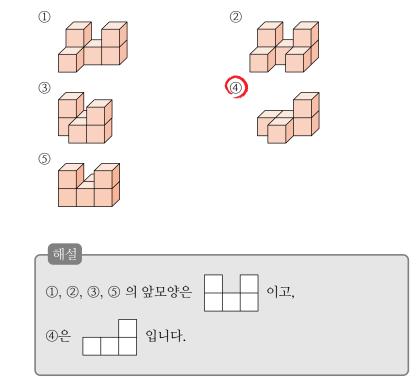
③다 ④라 ⑤마

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고

해설

덧셈과 뺄셈은 나중에 계산합니다. 이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산합니다. 따라서 나, 가, 다, 라, 마 순서대로 계산 합니다.

7. 앞에서 본 모양을 그렸을 때, <u>다른</u> 것은 어느 것입니까?



- - ① 2:3=10:15
- ② 3:6=1.4:2.8
- 3 : 4 = 10 : 8 \bigcirc 10:5 = 24:12
- 47:8=9:10

외항의 곱과 내항의 곱이 같은지를 확인한다.

해설

4 7:8=9:10외항의 $\overline{\mathbf{a}} = 7 \times 10 = 70$

내항의 $\ddot{a} = 8 \times 9 = 72$

비례식 $8: \square = 64: 40$ 에서 \square 를 구하는 식으로 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오. ① $64 \times 40 \div 8$ ② $8 \times 64 \div 40$ ③ $8 \div 40 \times \frac{1}{64}$ $\textcircled{3} 8 \times 40 \div 64$ $\textcircled{3} 8 \times 64 \div \frac{1}{40}$ 비례식에서 외항의 곱과 내항의 곱이 같다는 성질을 이용한다. 8 : = 64 : 40 에서 $\boxed{} \times 64 = 8 \times 40, \boxed{} = 8 \times 40 \div 64 = 5$

9.

- 10. 다음 원기둥에 대한 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르시오.
 - 및면끼리는 평행합니다.
 두 밑면의 넓이는 같습니다.

 - ③꼭짓점이 2개 있습니다.
 - ④ 다각형으로 이루어진 도형입니다.
 - ⑤ 두 밑면 사이의 거리를 높이라 합니다.

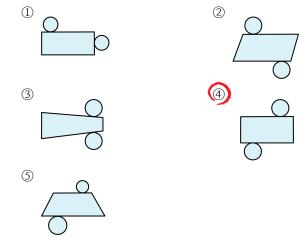
③ 원기둥에는 꼭짓점이 없습니다.

- ④ 다각형의 면만으로 둘러싸인 입체도형을 다면체라고 하고
- 원기둥은 회전체입니다.

- - 및 면면이 원 모양입니다.
 전개도에서 옆면이 직사각형 모양입니다.
 - © E/II II E E | 1/11 8 Z 8 B 1 1
 - ③ 두 밑면이 서로 수직입니다.
 - ④ 밑면이 2개입니다.
 - ⑤ 꼭짓점이 없습니다.

③ 두 밑면이 서로 평행입니다.

12. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?



① 밑면이 마주 보고 있지 않습니다.

- ②, ③, ⑤ 옆면의 모양이 직사각형이 아닙니다.

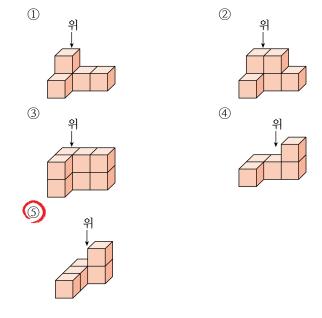
13. 길이가 $20\,\mathrm{cm}\,\mathrm{O}$ 띠그래프에서 $7\,\mathrm{cm}\,\mathrm{z}$ 나타낸 것은 전체의 몇 %입니

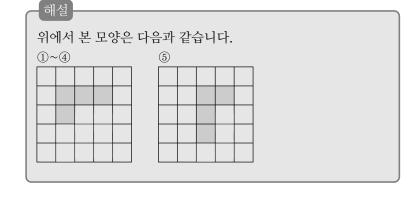
335 %

해설

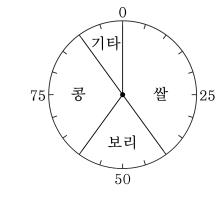
 $\frac{7}{20} \times 100 = 35 \%$

14. 다음은 쌓기나무로 쌓은 모양입니다. 위에서 본 모양이 다른 하나는 어느 것입니까?





15. 어느 마을에서 생산한 곡식의 양을 나타낸 원그래프입니다. 곡식의 총 생산량이 54000 kg 일 때, 보리의 생산량은 몇 kg입니까?



④ 12800 kg

② 10800 kg ③ 13800 kg ③ 11800 kg

해설

전체 54000 kg 의 20 %이므로 54000 × 0.2 = 10800(kg)