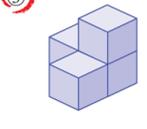
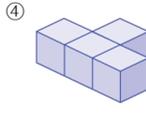
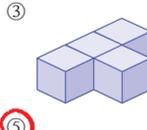
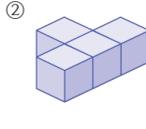
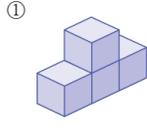


1. 다음 중 모양이 다른 하나는 어느 것입니까?



해설

쌓기나무 모양을 돌리거나 눕히거나 세워서 다른 모양을 찾아봅니다.

2. 다음 두 식을 계산한 값의 차를 구하시오.

$$\textcircled{\small ㉠} 2\frac{2}{5} + 1.2 \div 0.4 \qquad \textcircled{\small ㉡} 1.3 \div \left(3\frac{4}{5} - 0.8\right)$$

- ① $5\frac{2}{5}$ ② $3\frac{9}{10}$ ③ $4\frac{29}{30}$ ④ $5\frac{1}{3}$ ⑤ $3\frac{7}{10}$

해설

$$\begin{aligned} \textcircled{\small ㉠} & 2\frac{2}{5} + 1.2 \div 0.4 \\ &= 2\frac{2}{5} + \frac{12}{10} \div \frac{4}{10} \\ &= 2\frac{2}{5} + \frac{12}{10} \times \frac{10}{4} \\ &= 2\frac{2}{5} + 3 = 5\frac{2}{5} \end{aligned}$$

$$\textcircled{\small ㉡} 1.3 \div \left(3\frac{4}{5} - 0.8\right)$$

$$= \frac{13}{10} \div \left(\frac{19}{5} - \frac{4}{5}\right)$$

$$= \frac{13}{10} \div 3 = \frac{13}{10} \times \frac{1}{3} = \frac{13}{30}$$

$$\textcircled{\small ㉠} - \textcircled{\small ㉡} = 5\frac{2}{5} - \frac{13}{30} = 5\frac{12}{30} - \frac{13}{30} = 4\frac{29}{30}$$

3. 다음 중 몫이 나누어지는 수보다 큰 것은 어느 것입니까?

① $64 \div 0.8$

② $64 \div 1.6$

③ $64 \div 2.4$

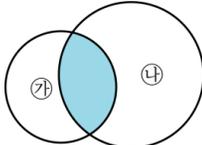
④ $64 \div 3.2$

⑤ $64 \div 6.4$

해설

나누는 수가 1 보다 작으면 몫은 나누어지는 수보다 커집니다.
따라서 ① $64 \div 0.8$ 는 몫이 나누어지는 수보다 큽니다.

4. 원 ㉔, ㉕가 다음 그림과 같이 겹쳐 있습니다. 겹친 부분의 넓이는 ㉔의 $\frac{2}{3}$ 이고, ㉕의 $\frac{3}{5}$ 입니다. ㉕의 넓이가 72 cm^2 이면, ㉔의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



- ① 30 cm^2 ② 52 cm^2 ③ 9 cm^2
 ④ 54.6 cm^2 ⑤ 64.8 cm^2

해설

$$\begin{aligned} \text{(겹친부분)} &= ㉕ \times \frac{3}{5} \\ &= 72 \times \frac{3}{5} \\ &= 43.2(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

$$\text{(겹친부분)} = ㉔ \times \frac{2}{3}$$

$$43.2 = 가 \times \frac{2}{3}$$

$$㉔ = 43.2 \div \frac{2}{3}$$

$$㉔ = 43.2 \times \frac{3}{2}$$

$$㉔ = 64.8(\text{cm}^2)$$

5. 다음 중 y 가 x 에 정비례하는 것을 고르시오.

- ① 한권에 x 원 하는 공책 y 권의 값이 2000원입니다.
- ② 시속 x km인 자동차로 y 시간 동안 달린 거리가 60km입니다.
- ③ 밑변의 길이가 x cm이고 높이가 y cm인 삼각형의 넓이가 20cm^2 입니다.
- ④ 반지름의 길이가 x cm인 원의 넓이가 $y\text{cm}^2$ 입니다.
- ⑤ 밑변의 길이가 x cm 이고, 높이가 5cm인 평행사변형의 넓이가 $y\text{cm}^2$ 입니다.

해설

- ① $x \times y = 2000$ (반비례)
- ② $x \times y = 60$ (반비례)
- ③ $\frac{1}{2} \times x \times y = 20$, $x \times y = 40$ (반비례)
- ④ $y = \pi \times x \times x$
- ⑤ $y = 5 \times x$ (정비례)