

1. 다음 분수의 나눗셈을 계산하시오.

$$\frac{5}{6} \div \frac{1}{4}$$

㉠  $3\frac{1}{4}$

㉡  $3\frac{1}{3}$

㉢  $7\frac{2}{5}$

㉣  $1\frac{7}{9}$

▶ 답 :

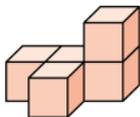
▶ 정답 : ㉡

해설

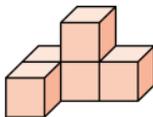
$$\frac{5}{6} \div \frac{1}{4} = \frac{5}{\cancel{6}_3} \times \frac{2}{\cancel{4}} = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$$

2. 다음 중 오른쪽 옆에서 본 모양이 다른 하나는 어느 것입니까?

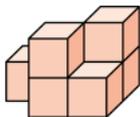
①



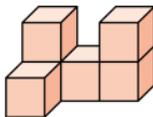
②



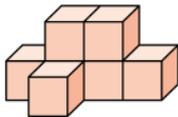
③



④



⑤



해설

①, ②, ④, ⑤의 오른쪽에서 본 모양은  이고, ③은



입니다.

3. 원기둥에 대한 설명으로 틀린 것은 어느 것입니까?

- ① 밑면은 2개입니다.
- ② 두 밑면은 원 모양입니다.
- ③ 옆면은 평면으로 둘러싸여 있습니다.
- ④ 옆면은 1개입니다.
- ⑤ 두 밑면은 합동입니다.

해설

③ 옆면은 곡면으로 둘러싸여 있습니다.

4. 비의 값이 같은 비를 찾아 비례식으로 나타내시오.

$$3 : 4 \quad 5 : 6 \quad 8 : 6 \quad 10 : 12$$

▶ 답 :

▷ 정답 :  $10 : 12 = 5 : 6$

해설

$$3 : 4 = \frac{3}{4}$$

$$5 : 6 = \frac{5}{6}$$

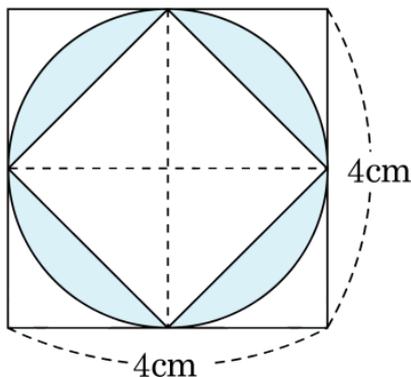
$$8 : 6 = \frac{8}{6} = \frac{4}{3}$$

$$10 : 12 = \frac{10}{12} = \frac{5}{6}$$

따라서  $5 : 6$ 과  $10 : 12$ 는 비의 값이 같습니다.

비례식으로 나타내면  $5 : 6 = 10 : 12$ 입니다.

5. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 :                       $\text{cm}^2$

▷ 정답 :  $4.56 \text{ cm}^2$

해설

지름이 4 cm인 원에서 대각선의 길이가 4 cm인 마름모의 넓이를 뺍니다.

$$(2 \times 2 \times 3.14) - \left(4 \times 4 \times \frac{1}{2}\right)$$

$$= 12.56 - 8 = 4.56(\text{cm}^2)$$