

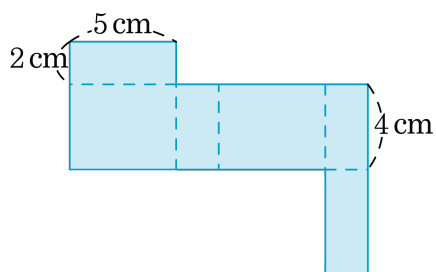
1. 각뿔의 구성요소에 대한 식으로 틀린 것을 고르시오.

- ① (모서리의 수)=(밑면의 변의 수)+1
- ② (옆면의 수)=(밑면의 변의 수)
- ③ (면의 수)=(꼭짓점의 수)
- ④ (꼭짓점의 수)=(밑면의 변의 수)+1
- ⑤ (밑면의 수) = 1

해설

(각뿔의 모서리의 수)=(밑면의 변의 수) ×2 입니다.

2. 다음 전개도로 만들어지는 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



- ① 72 cm^2 ② 76 cm^2 ③ 80 cm^2
 ④ 84 cm^2 ⑤ 88 cm^2

해설

$$(5 \times 2) \times 2 + (5 + 2 + 5 + 2) \times 4 \\ = 20 + 56 = 76(\text{cm}^2)$$

3. 다음을 계산하시오.

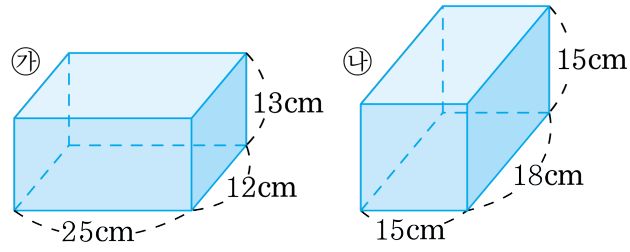
$$3\frac{3}{7} \times 5 \div 6$$

- ① $\frac{7}{20}$ ② $1\frac{3}{7}$ ③ $2\frac{6}{7}$ ④ $3\frac{1}{7}$ ⑤ $4\frac{3}{7}$

해설

$$3\frac{3}{7} \times 5 \div 6 = \frac{24}{7} \times 5 \times \frac{1}{6} = \frac{20}{7} = 2\frac{6}{7}$$

4. 안치수가 그림과 같은 가, 나 물통에 각각 2.7 L 의 물을 부었습니다.
어느 통의 물의 높이가 몇 cm 더 높은지 고르시오.



- ① 가, 1 cm ② 나, 1 cm ③ 가, 1.5 cm
④ 나, 1.5 cm ⑤ 가, 2 cm

해설

$2.7 \text{ L} = 2700 \text{ mL} = 2700 \text{ cm}^3$
 (가 통의 물의 높이) = $2700 \div (25 \times 12) = 9(\text{ cm})$
 (나 통의 물의 높이) = $2700 \div (15 \times 18) = 10(\text{ cm})$
 따라서 나 통의 물의 높이가 $10 - 9 = 1(\text{ cm})$ 더 높습니다.