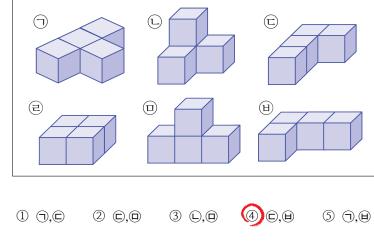
## 1. 다음 중 같은 쌓기나무를 바르게 짝지은 것은 어느 것입니까?



해설

→ ④

그림 중에 같은 쌓기나무는 ⋽, @과 ⓒ, ⊌입니다.

y는 x에 반비례하고 x=6 일 때, y=11입니다. y=3 일 때, x 의 **2.** 값을 구하시오.

① 42

- ② 33
- ③ 10

**4** 22

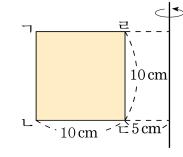
**⑤** 45

반비례 관계는  $x \times y$  의 값이 일정하므로

 $6 \times 11 = x \times 3$ 

x = 22

3. 다음 그림과 같은 정사각형 ㄱㄴㄷㄹ을 회전축을 중심으로 1 회전하여 만든 입체도형의 부피는 몇  $\mathrm{cm}^3$ 입니까?



- ①  $3140 \,\mathrm{cm}^3$ ④  $5495 \,\mathrm{cm}^3$
- $6280\,{\rm cm}^{3}$

②  $3925 \,\mathrm{cm}^{3}$ 

- $34710\,\mathrm{cm}^3$

해설

## 만들어지는 회전체는 가운데가 뚫린 원기둥 모양이 됩니다.

(큰 원기둥의 반지름)= 15 cm (큰 원기둥의 부피) = 15 × 15 × 3.14 × 10

 $= 7065 (\text{cm}^3)$ 

(작은 원기둥의 반지름)= 5 cm

(작은 원기둥의 부피) =  $5 \times 5 \times 3.14 \times 10$ =  $785 (\text{cm}^3)$ 

(주어진 입체도형의 부피) = 7065 - 785= 6280(cm³)

- 4. 태극기의 가로와 세로의 길이의 비는 3 : 2입니다. 태극기의 가로의 길이를 x cm, 세로의 길이는 y cm 라 할 때, x 와 y 사이의 관계식을 구하시오.

가로의 길이를  $x \, \mathrm{cm}$  , 세로의 길이는  $y \, \mathrm{cm}$  라 하면

x: y = 3: 2 $3 \times y = 2 \times x$  $y = \frac{2}{3} \times x$