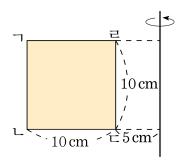
1. 다음 그림과 같은 정사각형 ㄱㄴㄷㄹ을 회전축을 중심으로 1 회전하여 만든 입체도형의 부피는 몇 cm³입니까?



- ①  $3140 \, \text{cm}^3$ 
  - $4.5495\,\mathrm{cm}^3$
- $\bigcirc$  6280 cm<sup>3</sup>

②  $3925 \, \text{cm}^3$ 

(3) 4710 cm<sup>3</sup>

해설

만들어지는 회전체는 가운데가 뚫린 원기둥 모양이 됩니다. (큰 원기둥의 반지름)= 15 cm (큰 원기둥의 부피) = 15 × 15 × 3.14 × 10

= 7065( cm<sup>3</sup>) (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( cm<sup>3</sup>)

2. 관우의 몸무게는 장비의 몸무게보다 
$$4.7 \text{kg}$$
 많고, 공명이의 몸무게는 장비의 몸무게보다  $3.9 \text{kg}$  적습니다. 장비의 몸무게가  $30\frac{1}{2} \text{kg}$ 일 때, 관우의 몸무게는 공명이의 몸무게의 몇 배인지 고르시오.

① 
$$1\frac{23}{133}$$
 바 ②  $1\frac{33}{133}$  바 ③  $1\frac{43}{133}$  바 ③  $1\frac{43}{133}$  바 ③  $1\frac{44}{133}$  바