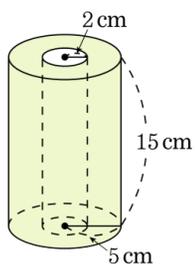




2. 반지름이 5 cm 이고, 높이가 15 cm 인 원기둥에 작은 원기둥 모양의 구멍이 뚫려 있습니다. 이 도형의 부피를 구하시오.



▶ 답:             $\text{cm}^3$

▶ 정답: 989.1  $\text{cm}^3$

해설

$$\begin{aligned} & (5 \times 5 \times 3.14 \times 15) - (2 \times 2 \times 3.14 \times 15) \\ & = 1177.5 - 188.4 = 989.1 (\text{cm}^3) \end{aligned}$$



4. 4kg에 3000원 하는 설탕이 있습니다. 사려고 하는 설탕의 무게를  $x$ kg, 그 값을  $y$ 원이라 할 때,  $x$ 와  $y$ 의 관계식을 구하고, 이 설탕 7kg의 값은 얼마인지 구하여 차례대로 쓰시오.

▶ 답:

▶ 답:                      원

▷ 정답:  $y = 750 \times x$

▷ 정답: 5250원

**해설**

설탕의 무게가 늘어날수록 가격도 올라가는 것이기 때문에 정비례 관계입니다.  
그러므로  $y = \square \times x$ 에  
 $x = 4, y = 3000$ 을 대입하면  
 $\square = \frac{3000}{4} = 750$   
즉, 관계식은  $y = 750 \times x$ 가 됩니다.  
따라서 설탕 7kg은  
 $y = 750 \times 7 = 5250$ (원)

5.  안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

$$(\square - 0.4) \times \frac{3}{5} \times 0.25 = \frac{3}{25}$$

▶ 답:

▷ 정답: 1.2

해설

$$\begin{aligned}(\square - 0.4) \times \frac{3}{5} \times \frac{1}{4} &= \frac{3}{25} \\ \square &= \frac{3}{25} \div \frac{1}{4} \div \frac{3}{5} + 0.4 \\ &= \frac{3}{25} \times 4 \times \frac{5}{3} + 0.4 \\ &= \frac{4}{5} + 0.4 \\ &= 0.8 + 0.4 = 1.2\end{aligned}$$