

1. 다음 비례식이 참이면 '참', 거짓이면 '거짓'이라고 쓰시오.

$$0.6 : \frac{2}{5} = 30 : 2$$

▶ 답 :

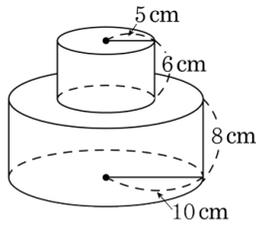
▷ 정답 : 거짓

해설

내항의 곱 : 12, 외항의 곱 : 1.2  
내항의 곱과 외항의 곱이 다르므로 거짓이다.



3. 향숙이네 어머니는 다음 그림과 같이 크기가 다른 원기둥 모양의 나무통을 연결하여 진열장에 놓을 장식품을 만들려고 합니다. 겉면을 모두 칠하려고 할 때 형기네 어머니가 칠해야 할 넓이를 구하시오.



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

▷ 정답:  $1318.8\text{cm}^2$

**해설**

$$\begin{aligned}
 (\text{입체도형의 겉넓이}) &= (\text{큰 원기둥의 밑면의 넓이} \times 2) + (\text{작은 원기둥의 옆넓이}) + (\text{큰 원기둥의 옆넓이}) \\
 &= (10 \times 10 \times 3.14 \times 2) + (5 \times 2 \times 3.14 \times 6) + (10 \times 2 \times 3.14 \times 8) \\
 &= 628 + 188.4 + 502.4 \\
 &= 1318.8(\text{cm}^2)
 \end{aligned}$$