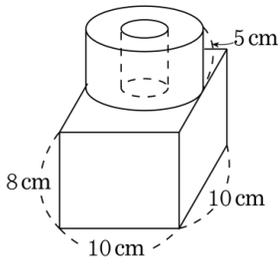


1. 아래 입체도형은 지름이 10cm인 원기둥안에 반지름이 2cm인 원기둥 모양의 구멍을 뚫어 사각기둥 위에 올려놓은 것입니다. 이 입체도형의 겉넓이를 구하시오.



▶ 답:             $\text{cm}^2$

▷ 정답: 739.8  $\text{cm}^2$

**해설**

윗면과 아랫면의 넓이는 같습니다.  
 (겉넓이) = (윗면의 넓이)×2 + (원기둥의 바깥쪽 옆넓이) +  
 (원기둥의 안쪽 옆넓이) + (직육면체의 옆넓이)  
 =  $(10 \times 10 \times 2) + (10 \times 3.14 \times 5) + (2 \times 2 \times 3.14 \times 5) + (10 \times 4 \times 8)$   
 =  $200 + 157 + 62.8 + 320$   
 =  $739.8(\text{cm}^2)$