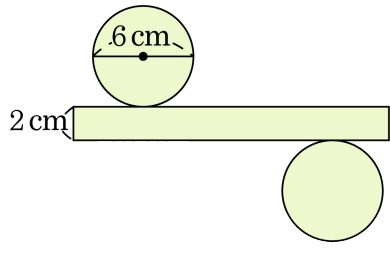


1. 그림의 전개도로 만든 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 94.2 cm^2

해설

$$\begin{aligned} \text{(원기둥의 겉넓이)} &= \text{(밑넓이)} \times 2 + \text{(옆넓이)} \\ &= 3 \times 3 \times 3.14 \times 2 + 6 \times 3.14 \times 2 \\ &= 56.52 + 37.68 = 94.2(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

2. 밑면의 반지름이 10 cm 이고, 높이가 12 cm 인 원기둥의 겉넓이를 구하시오.

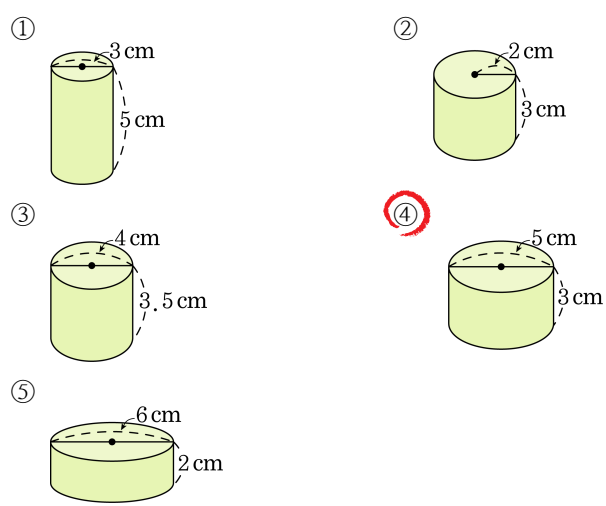
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 1381.6cm²

해설

(원기둥의 겉넓이)
= (한 밑면의 넓이)×2+ (옆넓이)
= $(10 \times 10 \times 3.14) \times 2 + 10 \times 2 \times 3.14 \times 12$
= $628 + 753.6 = 1381.6(\text{cm}^2)$

3. 다음 중 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까?



해설

① $1.5 \times 1.5 \times 3.14 \times 5 = 35.325(\text{cm}^3)$

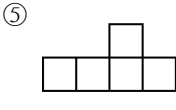
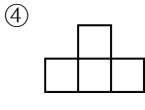
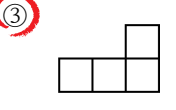
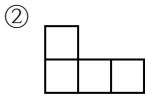
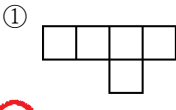
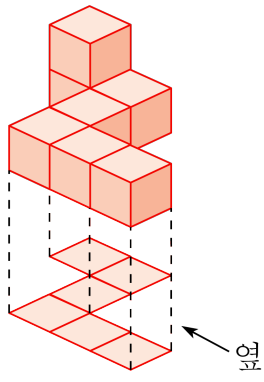
② $2 \times 2 \times 3.14 \times 3 = 37.68(\text{cm}^3)$

③ $2 \times 2 \times 3.14 \times 3.5 = 43.96(\text{cm}^3)$

④ $2.5 \times 2.5 \times 3.14 \times 3 = 58.875(\text{cm}^3)$

⑤ $3 \times 3 \times 3.14 \times 2 = 56.52(\text{cm}^3)$

4. 쌓기나무로 다음과 같은 모양을 만들었습니다. 옆에서 본 모양을 바르게 그린 것은 어느 것입니까?



해설

화살표 방향으로 보면 왼쪽에서부터 차례로 1층, 1층, 2층으로 보입니다.

5. 공책 4 권을 600 원에 샀습니다. 1500 원을 가지면 이 공책을 몇 권 살 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 권

▷ 정답 : 10권

해설

1500 원으로 살 수 있는 공책을 □ 권이라 하면

4 : 600 = □ : 1500

1 : 150 = □ : 1500

150 × □ = 1500

□ = 1500 ÷ 150

□ = 10(권)