

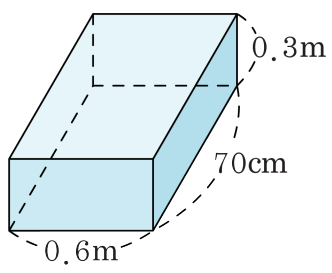
1. 다음 중 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 원의 크기가 달라지면 원주율도 달라집니다.
- ② 반지름과 지름의 길이의 비는 2 : 1입니다.
- ③ 원주율은 반지름의 길이에 대한 원주의 비율을 말하는 것으로 약 3.14입니다.
- ④ 원주는 항상 반지름의 약 6.28 배입니다.
- ⑤ 지름이 커질수록 원주율도 커집니다.

해설

- ① 원주율은 원의 크기에 관계없이 항상 일정합니다.
- ② 반지름과 지름의 길이의 비는 1 : 2입니다.
- ③ 원주율은 지름의 길이에 대한 원주의 비율을 말하는 것으로 약 3.14입니다.
- ⑤ 원주율은 지름의 길이와 관계없이 항상 일정합니다.

2. 다음 직육면체의 부피는 몇  $\text{m}^3$  인니까?



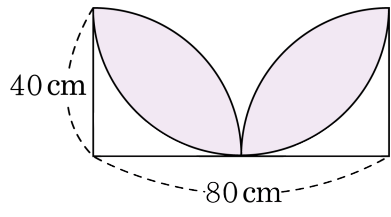
▶ 답 :             $\text{m}^3$

▷ 정답 : 0.126m<sup>3</sup>

해설

$$0.6 \times 0.7 \times 0.3 = 0.126(\text{m}^3)$$

3. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답:                      cm

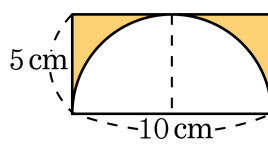
▷ 정답: 251.2cm

해설

반지름이 40 cm 인 원의 원주의  $\frac{1}{4}$  이 4 개이므로 한 원의 원주와 같습니다.

$$80 \times 3.14 = 251.2(\text{cm})$$

4. 다음 도형에서 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답: cm

▷ 정답 : 35.7 cm

해설

(세 변의 길이)+(반지름이 5 cm인 반원의 원주)

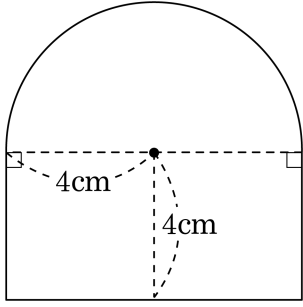
$$= (5 + 10 + 5) + \left(10 \times 3.14 \times \frac{1}{2}\right)$$

$$= 20 + 15.7$$

$$= 35.7(\text{ cm})$$

( )

5. 다음 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



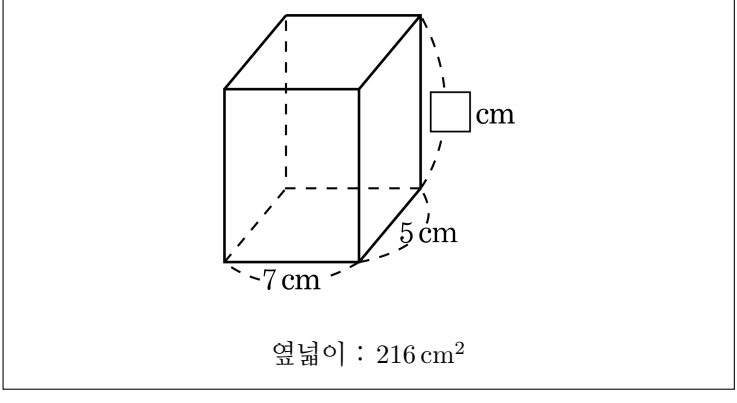
▶ 답 :            cm

▷ 정답 : 28.56 cm

해설

(직사각형 세 변의 길이)+(반원의 원주)  
 $= (4 + 8 + 4) + \left( 8 \times 3.14 \times \frac{1}{2} \right)$   
 $= 16 + 12.56$   
 $= 28.56(\text{cm})$

6. 도형을 보고,  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :      cm

▷ 정답 : 9 cm

해설

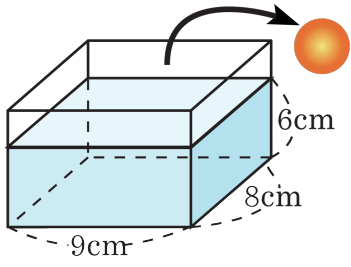
(옆넓이) = (밑면의 둘레) × (높이) 이므로

$$(5 + 7 + 5 + 7) \times \square = 216$$

$$24 \times \square = 216$$

$$\square = 9(\text{ cm})$$

7. 다음 그림과 같이 물이 담겨진 물통에서 구슬을 꺼냈더니 물의 높이가 4cm가 되었습니다. 구슬의 부피는 몇  $\text{cm}^3$ 입니까?



▶ 답 :             $\text{cm}^3$

▷ 정답 : 144cm<sup>3</sup>

해설

줄어드는 물의 높이 :  $6 - 4 = 2(\text{cm})$   
구슬의 부피 :  $9 \times 8 \times 2 = 144(\text{cm}^3)$