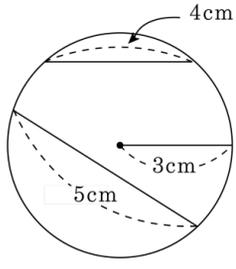


2. 다음 그림에서 원주를 구하시오.



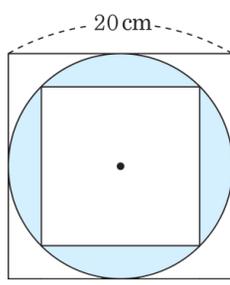
▶ 답: cm

▶ 정답: 18.84 cm

해설

원의 반지름 : 3 cm
원주 : $3 \times 2 \times 3.14 = 18.84$ (cm)

6. 다음 그림은 한 변의 길이가 20 cm인 정사각형 안에 접하는 원과 또 그 안의 원 주위에 꼭짓점이 있는 정사각형을 그린 것입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



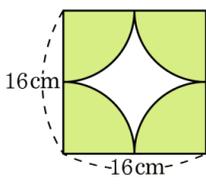
▶ 답: $\underline{\hspace{1cm} \text{cm}^2}$

▷ 정답: 114cm^2

해설

$$(10 \times 10 \times 3.14) - (20 \times 20 \div 2) = 314 - 200 = 114(\text{cm}^2)$$

8. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



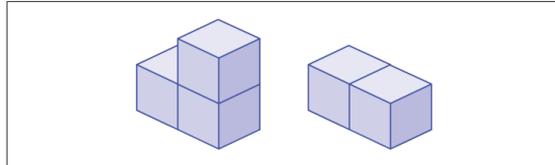
▶ 답: cm^2

▶ 정답: 200.96 cm^2

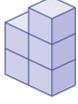
해설

색칠한 부분의 넓이는 지름이 16cm 인 원의 넓이와 같습니다.
 $8 \times 8 \times 3.14 = 200.96(\text{cm}^2)$

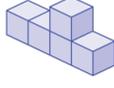
9. 다음 쌓기나무 두 조각으로 만들 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.



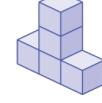
①



②



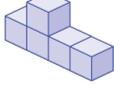
③



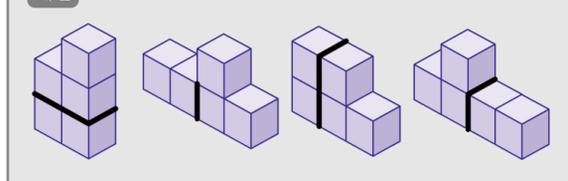
④



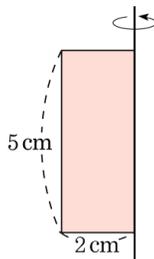
⑤



해설



11. 평면도형을 회전축을 중심으로 1 회전 하였을 때, 얻어지는 회전체의 옆넓이를 구하시오.



▶ 답: cm²

▷ 정답: 62.8cm²

해설

회전체는 밑면의 반지름이 2cm, 높이가 5cm인 원기둥이 됩니다.

$$2 \times 2 \times 3.14 \times 5 = 62.8 (\text{cm}^2)$$

12. 어느 원기둥의 높이는 밑면의 지름의 2배라고 합니다. 원기둥의 높이가 22cm일 때, 옆넓이를 구하시오.

▶ 답: cm²

▷ 정답: 759.88cm²

해설

(원기둥의 높이) = (밑면의 지름) × 2 이므로

(밑면의 지름) = $22 \div 2 = 11$ (cm)

(옆넓이) = $(11 \times 3.14) \times 22 = 759.88$ (cm²)