

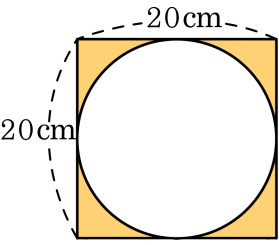
1. 다음 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 모든 원의 원주율은 약 3.14입니다.
- ② 지름의 길이에 대한 원주의 비율을 원주율이라고 합니다.
- ③ (원주)=(지름)×(원주율)입니다.
- ④ (반지름의 길이)= (원주)÷3.14입니다.
- ⑤ (원의 넓이)=(반지름)×(반지름)×3.14입니다.

해설

$$(\text{반지름의 길이}) = (\text{원주}) \div 3.14 \div 2$$

2. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.

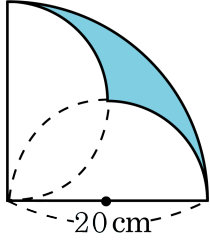


- ① 72cm²
- ② 76cm²
- ③ 80cm²
- ④ 86cm²
- ⑤ 92cm²

해설

(색칠한 부분의 넓이)
=(정사각형의 넓이)-(원의 넓이)
= 20 × 20 - 10 × 10 × 3.14
= 86(cm²)

3. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답 : cm

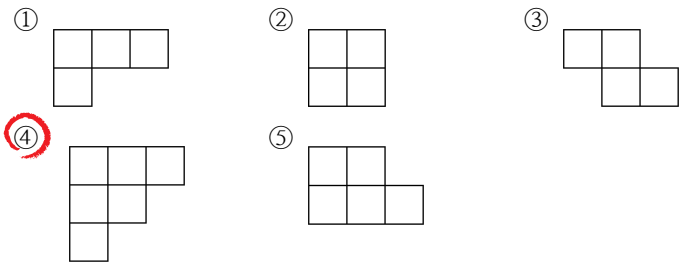
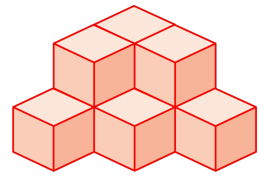
▷ 정답 : 62.8cm

해설

(색칠한 부분의 둘레)

$$\begin{aligned} & (\text{지름이 } 20\text{ cm인 원의 원주}) \times \frac{1}{2} + (\text{지름이 } 40\text{ cm인 원의 원주}) \times \frac{1}{4} \\ &= (20 \times 3.14) \times \frac{1}{2} + (40 \times 3.14) \times \frac{1}{4} \\ &= 31.4 + 31.4 \\ &= 62.8(\text{ cm}) \end{aligned}$$

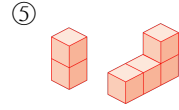
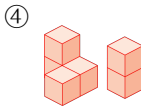
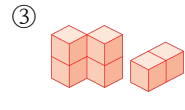
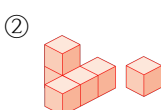
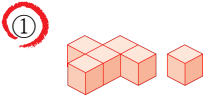
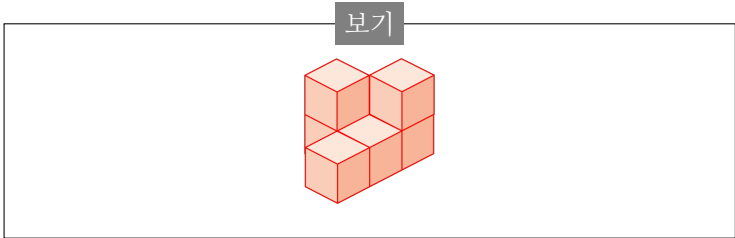
4. 그림은 쌓기나무 9 개로 쌓은 것입니다. 이 쌓기나무의 바탕 그림으로 알맞은 것은 어느 것입니까?



해설

바탕 그림은 쌓기나무 모양을 위에서 본 모양이므로 위에서 본 모양을 찾습니다.

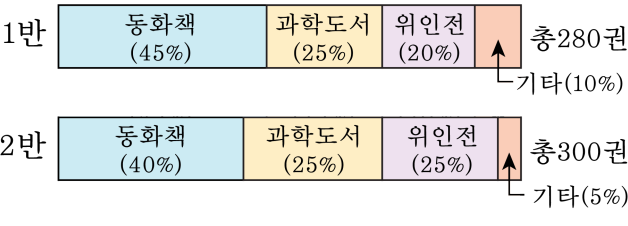
5. 두 부분을 합쳤을 때,<보기>와 같은 모양이 아닌 것은 어느 것입니까?



해설

①은 1개를 더 위로 쌓아야 보기의 모양이 나옵니다.

6. 다음은 1반과 2반의 학급 문고를 조사하여 나타낸 피그레프입니다. 동화책은 어느 반이 몇 권 더 많은지 순서대로 구하시오.



▶ 답 : 반

▶ 답 : 권

▷ 정답 : 1반

▷ 정답 : 6 권

해설

1반 : $280 \times \frac{45}{100} = 126$ (권)
2반 : $300 \times \frac{40}{100} = 120$ (권)
 $126 - 120 = 6$ (권)
따라서, 1반이 6 권 더 많다.