

1. 둘레가 125.6 cm인 원의 지름의 길이는 몇 cm입니까?

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 40cm

해설

$$125.6 \div 3.14 = 40(\text{cm})$$

2. 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) $\times$ (원주율)입니다.

④ (반지름의 길이)=(원주) $\div$ 3.14입니다.

⑤ (원의 넓이)=(반지름) $\times$ (반지름) $\times$ 3.14입니다.

해설

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

3. 다음 (            )안에 알맞은 말을 차례대로 쓰시오.

원기둥에서 위와 아래에 있는 면을 각각 (            )이라 하고, 두 밑면과 만나는 면을 (            )이라 합니다. 두 밑면에 수직인 선분의 길이를 (            )라고 합니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 밑면

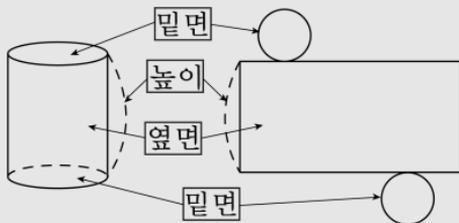
▷ 정답 : 옆면

▷ 정답 : 높이

### 해설

원기둥에서 위와 아래에 있는 면을 각각 밑면이라 하고, 두 밑면과 만나는 면을 옆면이라 합니다.

두 밑면에 수직인 선분의 길이를 높이라고 합니다.

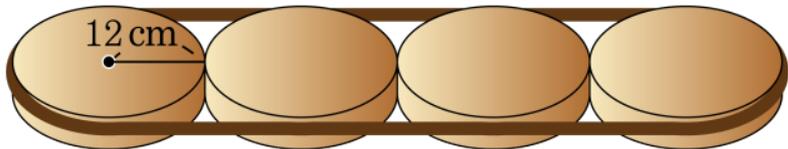


4. 다음 중 원기둥의 전개도에 대한 설명이 틀린 것은 어느 것입니까?
- ① 밑면이 원 모양으로 나타납니다.
  - ② 밑면이 2 개입니다.
  - ③ 옆면이 직사각형 모양 2 개입니다.
  - ④ 옆면의 마주 보는 두 변에 2 개의 원이 각각 그려집니다.
  - ⑤ 직사각형의 가로 길이와 밑면의 둘레 길이가 같습니다.

해설

- ③ 옆면이 직사각형 모양 1 개입니다.

5. 반지름이 12 cm인 4개의 동근 통을 다음 그림과 같이 끈으로 묶을 때 필요한 끈의 길이는 몇 cm인지 구하시오. (단, 끈을 묶는 매듭은 생각하지 않습니다.)



▶ 답:          cm

▷ 정답: 219.36 cm

### 해설

$$\begin{aligned}
 & \text{(필요한 끈의 길이)} \\
 & = \text{(직선 2개의 길이)} + \text{(지름이 24 cm인 원주)} \\
 & = (24 \times 3) \times 2 + 24 \times 3.14 \\
 & \text{(필요한 끈의 길이)} = 144 + 75.36 = 219.36 \text{ (cm)}
 \end{aligned}$$