

1. 직사각형의 가로와 세로의 비는 4 : 11 입니다. 이 직사각형의 둘레를 600 cm라고 할 때, 가로와 세로를 각각 차례대로 구하시오.

▶ 답 : cm

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 80 cm

▷ 정답 : 220 cm

해설

$$\text{가로} + \text{세로} = (\text{둘레}) \div 2$$

$$= 600 \div 2 = 300(\text{ cm})$$

$$\text{가로는 } 300 \times \frac{4}{4 + 11} = 80(\text{ cm})$$

$$\text{세로는 } 300 \times \frac{11}{4 + 11} = 220(\text{ cm})$$

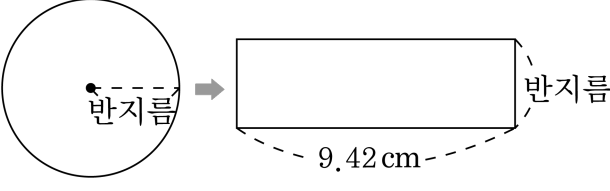
2. 다음 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

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

해설

(반지름의 길이) = (원주) ÷ 3.14 ÷ 2

3. 다음 직사각형은 원을 한없이 잘게 자른 후 엇갈리게 이어 붙인 것입니다. 자르기 전의 원의 지름은 몇 cm입니까?



▶ 답: cm

▷ 정답: 6cm

해설

$$9.42 \times 2 \div 3.14 = 6(\text{cm})$$

4. 다음 중 원기둥에 대한 설명으로 잘못된 것은 어느 것입니까?

- ① 두 밑면은 서로 평행입니다.
- ② 두 밑면의 모양은 원입니다.
- ③ 두 밑면은 서로 합동입니다.
- ④ 옆면을 펼친 모양은 직사각형입니다.
- ⑤ 옆면의 모양은 원입니다.

해설

⑤ 옆면은 곡면으로 이루어졌습니다.

5. 몫과 나머지를 잘못 구한 것을 모두 고르시오.(답3개)

- ① $2.4 \div 1.9 = 1 \cdots 1.5$
- ② $23.4 \div 1.1 = 21 \cdots 0.3$
- ③ $4.5 \div 1.6 = 2 \cdots 1.3$
- ④ $31.6 \div 3.7 = 8 \cdots 0.2$
- ⑤ $9 \div 0.35 = 25 \cdots 0.25$

해설

- ① $2.4 \div 1.9 = 1 \cdots 0.5$
- ③ $4.5 \div 1.6 = 2 \cdots 1.3$
- ④ $31.6 \div 3.7 = 8 \cdots 2$

