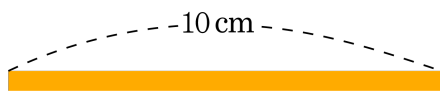


1. 다음 노끈의 길이를 지름으로 하는 원을 만들었을 때, 원의 넓이를 구하시오.



- ① 78.5cm^2 ② 62.8cm^2 ③ 60.24cm^2
④ 58.16cm^2 ⑤ 50.24cm^2

해설

반지름의 길이 : $10 \div 2 = 5(\text{cm})$
원의 넓이 : $5 \times 5 \times 3.14 = 78.5(\text{cm}^2)$

2. 다음 중 틀린 것은 어느 것입니까?

- ① $4:8$ 의 전향은 4입니다.
- ② $6:14=3:7$ 일 때 외향은 6과 7입니다.
- ③ $21:24=7:8$ 일 때 24는 내향입니다.
- ④ $9:11=27:33$ 일 때 내향은 9와 11입니다.
- ⑤ $2:3=40:60$ 에서 전향은 2와 40입니다.

해설

- ④ $9:11=27:33$ 일 때 내향은 11과 27입니다.

3. 비례식에서 안에 공통으로 들어갈 자연수를 구하시오.

$2 : \square = \square : 18$

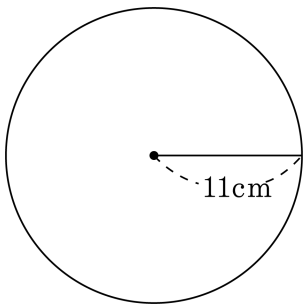
▶ 답 :

▷ 정답 : 6

해설

$2 : \square = \square : 18$
외항의 곱 : $2 \times 18 = 36$
내항의 곱 : $\square \times \square = 36$
 $\square$ 는 공통으로 들어갈 자연수이므로 6입니다.

4. 원의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 69.08 cm

해설

$$11 \times 2 \times 3.14 = 69.08(\text{cm})$$

5. 가로와 세로의 길이가 2cm 이고, 세로의 길이가 5cm 인 직사각형이 있습니다. 이 직사각형의 가로와 세로의 길이를 각각 $\square\text{cm}$ 씩 늘렸더니 가로와 세로의 길이의 비가 $1:2$ 가 되었습니다. $\square$ 안에 알맞은 수를 구하시오.

▶ 답: cm

▷ 정답: 1 cm

해설

(가로):(세로) = $2:5$
늘린 길이를 $\square$ 라 하면
 $(2+\square):(5+\square) = 1:2 = 2:4 = 3:6 = 4:8 \cdots$
그러므로 $(2+\square):(5+\square) = 3:6$,
즉 $2+\square = 3$
 $\square = 1$ 입니다.