

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 전항은 4입니다.

② $6 : 14 = 3 : 7$ 일 때 외항은 6과 7입니다.

③ $21 : 24 = 7 : 8$ 일 때 24는 내항입니다.

④ $9 : 11 = 27 : 33$ 일 때 내항은 9와 11입니다.

⑤ $2 : 3 = 40 : 60$ 에서 전항은 2와 40입니다.

해설

④ $9 : 11 = 27 : 33$ 일 때 내항은 11과 27입니다.

3. 비례식에서 안에 공통으로 들어갈 자연수를 구하시오.

$$2 : \square = \square : 18$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 6

해설

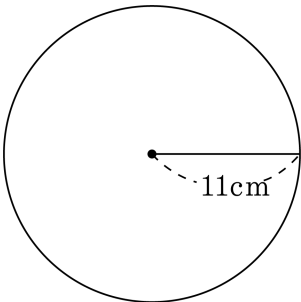
$$2 : \square = \square : 18$$

$$\text{외항의 곱} : 2 \times 18 = 36$$

$$\text{내항의 곱} : \square \times \square = 36$$

는 공통으로 들어갈 자연수이므로 6입니다.

4. 원의 둘레의 길이를 구하시오.



답 :

cm



정답 : 69.08cm

해설

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

5. 가로와 세로의 길이가 2cm이고, 세로의 길이가 5cm인 직사각형이 있습니다. 이 직사각형의 가로와 세로의 길이를 각각 cm씩 늘렸더니 가로와 세로의 길이의 비가 1:2가 되었습니다. 안에 알맞은 수를 구하십시오.



답: cm



정답: 1

해설

$$(\text{가로}) : (\text{세로}) = 2 : 5$$

늘린 길이를 라 하면

$$(2 + \square) : (5 + \square) = 1 : 2 = 2 : 4 = 3 : 6 = 4 : 8 \dots$$

$$\text{그러므로 } (2 + \square) : (5 + \square) = 3 : 6,$$

$$\text{즉 } 2 + \square = 3$$

$$\square = 1 \text{입니다.}$$