1. 원주가 $75.36\,\mathrm{cm}$ 인 원의 넓이를 구하시오.

▶ 답 : $\underline{\qquad\qquad\mathrm{cm}^2}$

▷ 정답 : $452.16\,\underline{\mathrm{cm}^2}$

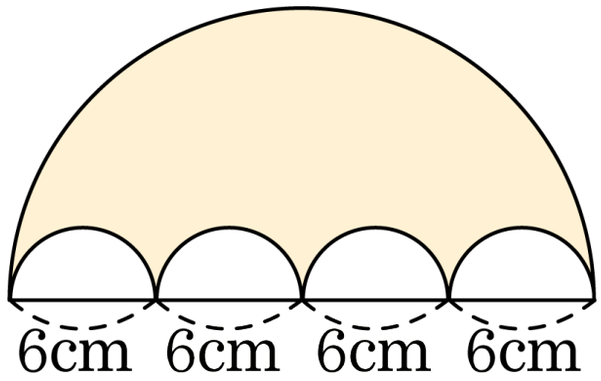
해설

먼저 반지름의 길이를 구합니다.

$(\text{반지름}) = 75.36 \div 3.14 \div 2 = 12(\,\mathrm{cm})$

$(\text{원의 넓이}) = 12 \times 12 \times 3.14 = 452.16(\,\mathrm{cm}^2)$

2. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 75.36 cm

해설

(색칠한 부분의 둘레의 길이)

$= (\text{지름이 } 24\,\text{cm}\text{인 원의 원주} \times \frac{1}{2})$

$+(\text{지름이 } 6\,\text{cm}\text{인 원의 원주} \times 2)$

$= (24 \times 3.14 \times \frac{1}{2}) + (6 \times 3.14 \times 2)$

$= 37.68 + 37.68$

$= 75.36(\,\text{cm})$

3. 어느 농장에 있는 가축 수를 조사하여 나타낸 띠그래프입니다. 총 가축 수가 6300 마리이고 닭의 수는 소의 수의 3 배라고 할 때, 닭은 돼지보다 □마리 더 많다고 합니다. □안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

동물별 가축 수

닭	돼지	소 (15%)	기타 (10%)

▶ 답 : 마리

▷ 정답 : 945 마리

해설

소가 15 % 이고 닭은 $15 \times 3 = 45(\%)$ 이므로

닭은 $6300 \times \frac{45}{100} = 2835$ (마리)

돼지가 차지하는 비율은

$100 - 45 - 15 - 10 = 30(\%)$ 이므로

$6300 \times \frac{30}{100} = 1890$ (마리)

따라서 닭은 돼지보다 $2835 - 1890 = 945$ (마리) 더 많다.