

1. 다음은 비의 성질을 말한 것입니다. ☐안에 알맞은 수나 말을 왼쪽부터 차례대로 써넣으시오.

비의 전항과 후항에 ()이 아닌 ()를 곱하거나 나누어도 ()은 같습니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 0

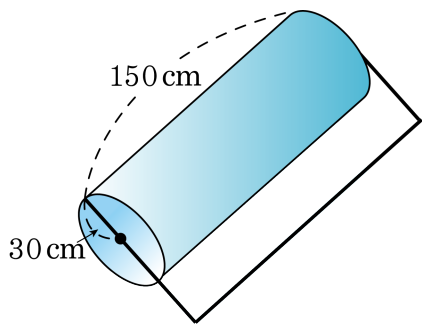
▷ 정답 : 같은 수

▷ 정답 : 비의 값

해설

비의 전항과 후항에 0이 아닌 같은 수를 곱하거나 나누어도 비의 값은 같습니다.

2. 다음 그림과 같은 롤러로 벽에 페인트를 칠했습니다. 3 바퀴를 똑바로 굴렸을 때, 칠해진 부분의 넓이를 구하시오.

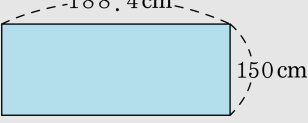


▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 84780 cm^2

해설

롤러를 한 바퀴 굴리면 $30 \times 2 \times 3.14 = 188.4(\text{cm})$ 만큼 움직이고 지나간 부분은 다음과 같이 직사각형이 됩니다.



따라서 3 바퀴 굴렸을 때 넓이는 $188.4 \times 150 \times 3 = 84780(\text{cm}^2)$ 입니다.

3. 어느 과일 가게에서 하루 동안 판 사과와 배의 수의 비가 4 : 7이라고 합니다. 하루 동안 판 사과가 140 개라면 과일 가게에서 오늘 판 배는 몇 개입니까?

▶ 답 : 개

▶ 정답 : 245 개

해설

(사과):(배)= 4 : 7

오늘 판 배의 수를 □라 하면

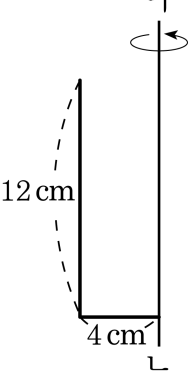
4 : 7 = 140 : □

4 × □ = 7 × 140

□ = 980 ÷ 4

□ = 245(개)

4. 다음 그림에서 직선 Γ 를 축으로 1회전시켰을 때 얻어지는 회전체의
둘이는 몇 L인지 구하시오.



▶ 답 : L

▷ 정답 : 0.60288L

해설

(부피) = (밑면의 넓이)× (높이)
 = $4 \times 4 \times 3.14 \times 12 = 602.88(\text{cm}^3)$
1000 cm^3 = 1 L 이므로
 $602.88 \text{ cm}^3 = 0.60288 \text{ L}$