

1. 지은이는 반지름이 20 cm, 높이가 100 cm인 롤러로 벽에 페인트를 칠했습니다. 한쪽 벽에 먼저 4바퀴를 똑바로 굴렸을 때, 칠해진 부분의 둘레의 길이는 몇 cm인지 구하시오.

▶ 답: cm

▷ 정답 : 1204.8 cm

해설

룰리를 한 바퀴 굴리면

$20 \times 2 \times 3.14 = 125.6(\text{cm})$ 만큼 움직입니다.

따라서, 4 바퀴 굴렀을 때, 둘레의 길이는

$$(125.6 \times 4 + 100) \times 2 = 1204.8(\text{cm}) \text{입니다.}$$