1. 어느 건물을 지탱하고 있는 기둥은 높이가 $3 \,\mathrm{m}$ 이고, 부피가 $0.8478 \,\mathrm{m}^3$ 인 원기둥이라고 합니다. 이 원기둥의 밑면의 반지름은 몇 cm 인지 구하시오.

 $\underline{\mathrm{cm}}$

▶ 답:

▷ 정답: 30cm

해설

밑면의 반지름의 길이를 □라고 하면

0.8478 = □ × □ × 3.14 × 3

□ × □ = 0.8478 ÷ 9.42
□ × □ = 0.09
□ = 0.3(m)
따라서 반지름의 길이는 30 cm 입니다.

- 2. 한 원뿔에서 모선은 몇 개인지 고르시오.
 - ① 1개 ③ 5개

② 2개

④ 10개

③ 무수히 많습니다.

모선은 원뿔의 꼭짓점에서 밑면인 원의 둘레의 한 점을 이은

선분입니다. 이 선분은 무수히 많이 그릴 수 있습니다.

따라서 모선의 개수는 무수히 많습니다.

3. 밑면의 넓이가 $78.5 \, \mathrm{cm}^2$ 이고, 높이가 $15 \, \mathrm{cm}$ 인 원기둥의 부피를 구하시오.

► 답: <u>cm³</u>
 ▷ 정답: 1177.5 <u>cm³</u>

7 02 1 11,110<u>0111</u>

해설

(원기둥의 부피) = (밑면의 넓이) × (높이) = 78.5 × 15 = 1177.5(cm³)