

円すいの問題 解答

1 (1) $6 \times 6 \times 3.14 \times 8 \times \frac{1}{3} = 301.44$ 答 301.44 cm^3

(2) 中心角を x とすると $\frac{x}{360} = \frac{6}{10}$ より 側面積は半径 10 cm の円の面積の $\frac{3}{5}$ となる

$6 \times 6 \times 3.14 + 10 \times 10 \times 3.14 \times \frac{3}{5} = (36 + 60) \times 3.14 = 301.44$ 答 301.44 cm^2

練習

(1) 体積 $3 \times 3 \times 3.14 \times 4 \times \frac{1}{3} = 12 \times 3.14 = 37.68 \text{ cm}^3$

表面積 $3 \times 3 \times 3.14 + 5 \times 5 \times \frac{3}{5} \times 3.14 = (9 + 15) \times 3.14 = 75.36$ 答 75.36 cm^2

(2) 体積 $9 \times 9 \times 3.14 \times 12 \times \frac{1}{3} = 1017.36$

答 1017.36 cm^3

表面積 $9 \times 9 \times 3.14 + 15 \times 15 \times 3.14 \times \frac{9}{15} = (81 + 135) \times 3.14 = 216 \times 3.14 = 678.24$ 答 678.24 cm^2