

小学校の復習⑤(立体の体積)

1 解答 (1) 60 cm^3 (2) 64 cm^3 (3) 48 cm^3 (4) 50.24 cm^3

解説

(1) $4 \times 3 \times 5 = 60 \text{ (cm}^3\text{)}$

(2) $4 \times 4 \times 4 = 64 \text{ (cm}^3\text{)}$

(3) $(4 \times 4 \div 2) \times 6 = 48 \text{ (cm}^3\text{)}$

(4) $(2 \times 2 \times 3.14) \times 4 = 50.24 \text{ (cm}^3\text{)}$

2 解答 (1) 480 cm^3 (2) 162 cm^3 (3) 3215.36 cm^3

解説

(1) $6 \times 8 \times 10 = 480$ 答 480 cm^3

(2) $6 \times 6 \div 2 \times 9 = 162$ 答 162 cm^3

(3) $8 \times 8 \times 3.14 \times 16 = 3215.36$ 答 3215.36 cm^3

3 解答 (1) 350 cm^3 (2) 512 cm^3

解説

(1) $7 \times 10 \times 5 = 350$ 答 350 cm^3

(2) $8 \times 8 \times 8 = 512$ 答 512 cm^3

4 解答 (1) 294 cm^3 (2) 4425 cm^3

解説

(1) 求める体積は、縦が 7 cm 、横が 3 cm 、高さが 9 cm の直方体の体積と、縦が 7 cm 、横が 5 cm 、高さが 3 cm の直方体の体積をたしたものである。

よって $7 \times 3 \times 9 + 7 \times 5 \times 3 = 294$ 答 294 cm^3

(2) 求める体積は、縦が 15 cm 、横が 25 cm 、高さが 16 cm の直方体の体積から、縦が 15 cm 、横が 15 cm 、高さが 7 cm の直方体の体積をひいたものである。

よって $15 \times 25 \times 16 - 15 \times 15 \times 7 = 4425$ 答 4425 cm^3