

小学校の復習⑤(立体の体積)

1 解答 (1)  $60 \text{ cm}^3$  (2)  $64 \text{ cm}^3$  (3)  $48 \text{ cm}^3$  (4)  $50.24 \text{ cm}^3$

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)  $480 \text{ cm}^3$  (2)  $162 \text{ cm}^3$  (3)  $3215.36 \text{ cm}^3$

解説

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

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

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

3 解答 (1)  $350 \text{ cm}^3$  (2)  $512 \text{ cm}^3$

解説

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

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

4 解答 (1)  $294 \text{ cm}^3$  (2)  $4425 \text{ cm}^3$

解説

(1) 求める体積は、縦が  $7 \text{ cm}$ 、横が  $3 \text{ cm}$ 、高さが  $9 \text{ cm}$  の直方体の体積と、縦が  $7 \text{ cm}$ 、横が  $5 \text{ cm}$ 、高さが  $3 \text{ cm}$  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  $294 \text{ cm}^3$

(2) 求める体積は、縦が  $15 \text{ cm}$ 、横が  $25 \text{ cm}$ 、高さが  $16 \text{ cm}$  の直方体の体積から、縦が  $15 \text{ cm}$ 、横が  $15 \text{ cm}$ 、高さが  $7 \text{ cm}$  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  $4425 \text{ cm}^3$