

いろいろな体積の求め方

目標時間	10分
------	-----

NO. 1 名前

 / 3

次の立方体積をもとめましょう。

① 式

6cm
4cm
3cm
10cm
12cm

② 式

8cm
6cm
3cm
3cm
8cm

③ 式

4cm
3cm
2cm
3cm
2cm
10cm
3cm

答え

① 解法1 上下2つの立体に分ける

$$6 \times 4 \times 3 = 72$$

$$6 \times 12 \times 7 = 504$$

$$72 + 504 = 576 \quad 576 \text{ cm}^3$$

解法2 立体から立体をひく

$$6 \times 12 \times 10 = 720$$

$$6 \times 8 \times 3 = 144$$

$$720 - 144 = 576 \quad 576 \text{ cm}^3$$

② $6 \times 5 \times 3 = 90$

$$8 \times 3 \times 3 = 72$$

$$90 + 72 = 162 \quad 162 \text{ cm}^3$$

立体から立体をひく

$$8 \times 8 \times 3 = 192$$

$$2 \times 5 \times 3 = 30$$

$$192 - 30 = 162 \quad 162 \text{ cm}^3$$

③ 立体から立体をひく

$$4 \times 9 \times 10 = 360$$

$$4 \times 3 \times 2 = 24$$

$$360 - 24 = 336 \quad 336 \text{ cm}^3$$

3つに分ける

$$4 \times 3 \times 10 = 120$$

$$4 \times 3 \times 8 = 96$$

$$4 \times 3 \times 10 = 120$$

$$120 + 96 + 120 = 336 \quad 336 \text{ cm}^3$$