

## 密度 質量・体積を求める（10問） 版Gの答え

※ 質量＝密度×体積、体積＝質量÷密度。単位を式に書き入れると取り違えが減ります。

---

(1) 密度が  $1.3 \text{ g/cm}^3$  の物質でできた

体積  $100 \text{ cm}^3$  の物体の質量は何 g か。

$$= 130 \text{ g}$$

(2) 密度が  $8.9 \text{ g/cm}^3$  の物質でできた

質量  $445 \text{ g}$  の物体の体積は何  $\text{cm}^3$  か。

$$= 50 \text{ cm}^3$$

(3) 密度が  $1.2 \text{ g/cm}^3$  の物質でできた

質量  $6 \text{ g}$  の物体の体積は何  $\text{cm}^3$  か。

$$= 5 \text{ cm}^3$$

(4) 密度が  $1.1 \text{ g/cm}^3$  の物質でできた

体積  $10 \text{ cm}^3$  の物体の質量は何 g か。

$$= 11 \text{ g}$$

(5) 密度が  $8.9 \text{ g/cm}^3$  の物質でできた

体積  $5 \text{ cm}^3$  の物体の質量は何 g か。

$$= 44.5 \text{ g}$$

(6) 密度が  $0.8 \text{ g/cm}^3$  の物質でできた

質量  $4 \text{ g}$  の物体の体積は何  $\text{cm}^3$  か。

$$= 5 \text{ cm}^3$$

(7) 密度が  $1.3 \text{ g/cm}^3$  の物質でできた

質量  $10.4 \text{ g}$  の物体の体積は何  $\text{cm}^3$  か。

$$= 8 \text{ cm}^3$$

(8) 密度が  $1.1 \text{ g/cm}^3$  の物質でできた

体積  $30 \text{ cm}^3$  の物体の質量は何 g か。

$$= 33 \text{ g}$$

(9) 密度が  $8.9 \text{ g/cm}^3$  の物質でできた

質量  $106.8 \text{ g}$  の物体の体積は何  $\text{cm}^3$  か。

$$= 12 \text{ cm}^3$$

(10) 密度が  $1.2 \text{ g/cm}^3$  の物質でできた

体積  $20 \text{ cm}^3$  の物体の質量は何 g か。

$$= 24 \text{ g}$$