

密度 密度を求める（10問） 版Gの答え

※ 密度 (g/cm³) = 質量 (g) ÷ 体積 (cm³)。割る順番が逆になっていないかを見てください。

(1) ある物質でできた物体の質量は 18 g、
体積は 12 cm³ である。

この物質の密度は何 g/cm³ か。

$$= 1.5 \text{ g/cm}^3$$

(2) ある物質でできた物体の質量は 27 g、
体積は 10 cm³ である。

この物質の密度は何 g/cm³ か。

$$= 2.7 \text{ g/cm}^3$$

(3) ある物質でできた物体の質量は 12 g、
体積は 8 cm³ である。

この物質の密度は何 g/cm³ か。

$$= 1.5 \text{ g/cm}^3$$

(4) ある物質でできた物体の質量は 780 g、
体積は 100 cm³ である。

この物質の密度は何 g/cm³ か。

$$= 7.8 \text{ g/cm}^3$$

(5) ある物質でできた物体の質量は 37.5 g、
体積は 15 cm³ である。

この物質の密度は何 g/cm³ か。

$$= 2.5 \text{ g/cm}^3$$

(6) ある物質でできた物体の質量は 90 g、
体積は 100 cm³ である。

この物質の密度は何 g/cm³ か。

$$= 0.9 \text{ g/cm}^3$$

(7) ある物質でできた物体の質量は 120 g、
体積は 100 cm³ である。

この物質の密度は何 g/cm³ か。

$$= 1.2 \text{ g/cm}^3$$

(8) ある物質でできた物体の質量は 890 g、
体積は 100 cm³ である。

この物質の密度は何 g/cm³ か。

$$= 8.9 \text{ g/cm}^3$$

(9) ある物質でできた物体の質量は 30 g、
体積は 15 cm³ である。

この物質の密度は何 g/cm³ か。

$$= 2 \text{ g/cm}^3$$

(10) ある物質でできた物体の質量は 75 g、
体積は 30 cm³ である。

この物質の密度は何 g/cm³ か。

$$= 2.5 \text{ g/cm}^3$$