

密度 密度を求める（10問） 版H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 42 g、

体積は 60 cm³ である。

この物質の密度は何 g/cm³ か。

$$= 0.7 \text{ g/cm}^3$$

(2) ある物質でできた物体の質量は 7.5 g、

体積は 5 cm³ である。

この物質の密度は何 g/cm³ か。

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

(3) ある物質でできた物体の質量は 32 g、

体積は 20 cm³ である。

この物質の密度は何 g/cm³ か。

$$= 1.6 \text{ g/cm}^3$$

(4) ある物質でできた物体の質量は 54 g、

体積は 60 cm³ である。

この物質の密度は何 g/cm³ か。

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

(5) ある物質でできた物体の質量は 32.5 g、

体積は 25 cm³ である。

この物質の密度は何 g/cm³ か。

$$= 1.3 \text{ g/cm}^3$$

(6) ある物質でできた物体の質量は 90 g、

体積は 30 cm³ である。

この物質の密度は何 g/cm³ か。

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

(7) ある物質でできた物体の質量は 712 g、

体積は 80 cm³ である。

この物質の密度は何 g/cm³ か。

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

(8) ある物質でできた物体の質量は 56 g、

体積は 80 cm³ である。

この物質の密度は何 g/cm³ か。

$$= 0.7 \text{ g/cm}^3$$

(9) ある物質でできた物体の質量は 14 g、

体積は 20 cm³ である。

この物質の密度は何 g/cm³ か。

$$= 0.7 \text{ g/cm}^3$$

(10) ある物質でできた物体の質量は 11 g、

体積は 10 cm³ である。

この物質の密度は何 g/cm³ か。

$$= 1.1 \text{ g/cm}^3$$