

密度 密度を求める（10問） 版J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 4.5 g、
体積は 5 cm³ である。
この物質の密度は何 g/cm³ か。
= 0.9 g/cm³

(2) ある物質でできた物体の質量は 3 g、
体積は 5 cm³ である。
この物質の密度は何 g/cm³ か。
= 0.6 g/cm³

(3) ある物質でできた物体の質量は 20 g、
体積は 25 cm³ である。
この物質の密度は何 g/cm³ か。
= 0.8 g/cm³

(4) ある物質でできた物体の質量は 200 g、
体積は 80 cm³ である。
この物質の密度は何 g/cm³ か。
= 2.5 g/cm³

(5) ある物質でできた物体の質量は 6.5 g、
体積は 5 cm³ である。
この物質の密度は何 g/cm³ か。
= 1.3 g/cm³

(6) ある物質でできた物体の質量は 45 g、
体積は 10 cm³ である。
この物質の密度は何 g/cm³ か。
= 4.5 g/cm³

(7) ある物質でできた物体の質量は 32.4 g、
体積は 12 cm³ である。
この物質の密度は何 g/cm³ か。
= 2.7 g/cm³

(8) ある物質でできた物体の質量は 40 g、
体積は 25 cm³ である。
この物質の密度は何 g/cm³ か。
= 1.6 g/cm³

(9) 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 g/cm³

(10) 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 g/cm³