

密度 質量・体積を求める（10問） 版J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 0.8 g/cm^3 の物質でできた
体積 40 cm^3 の物体の質量は何 g か。
= 32 g

(2) 密度が 1.2 g/cm^3 の物質でできた
体積 30 cm^3 の物体の質量は何 g か。
= 36 g

(3) 密度が 4.5 g/cm^3 の物質でできた
体積 80 cm^3 の物体の質量は何 g か。
= 360 g

(4) 密度が 7.8 g/cm^3 の物質でできた
体積 8 cm^3 の物体の質量は何 g か。
= 62.4 g

(5) 密度が 0.8 g/cm^3 の物質でできた
質量 4 g の物体の体積は何 cm^3 か。
= 5 cm^3

(6) 密度が 0.6 g/cm^3 の物質でできた
質量 60 g の物体の体積は何 cm^3 か。
= 100 cm^3

(7) 密度が 2.7 g/cm^3 の物質でできた
体積 8 cm^3 の物体の質量は何 g か。
= 21.6 g

(8) 密度が 2 g/cm^3 の物質でできた
質量 50 g の物体の体積は何 cm^3 か。
= 25 cm^3

(9) 密度が 2.5 g/cm^3 の物質でできた
質量 150 g の物体の体積は何 cm^3 か。
= 60 cm^3

(10) 密度が 2.5 g/cm^3 の物質でできた
質量 125 g の物体の体積は何 cm^3 か。
= 50 cm^3