

密度 質量・体積を求める（10問） 版C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 4.5 g/cm^3 の物質でできた
質量 54 g の物体の体積は何 cm^3 か。
= 12 cm^3

(2) 密度が 2.5 g/cm^3 の物質でできた
体積 100 cm^3 の物体の質量は何 g か。
= 250 g

(3) 密度が 2.5 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。
= 200 g

(4) 密度が 1.1 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。
= 8.8 g

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

(6) 密度が 2.7 g/cm^3 の物質でできた
質量 67.5 g の物体の体積は何 cm^3 か。
= 25 cm^3

(7) 密度が 0.9 g/cm^3 の物質でできた
質量 22.5 g の物体の体積は何 cm^3 か。
= 25 cm^3

(8) 密度が 2.7 g/cm^3 の物質でできた
質量 162 g の物体の体積は何 cm^3 か。
= 60 cm^3

(9) 密度が 0.9 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。
= 72 g

(10) 密度が 2.5 g/cm^3 の物質でできた
体積 25 cm^3 の物体の質量は何 g か。
= 62.5 g