

密度 質量・体積を求める（10問） 版F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 2.7 g/cm^3 の物質でできた
体積 12 cm^3 の物体の質量は何 g か。
= 32.4 g

(2) 密度が 7.8 g/cm^3 の物質でできた
質量 78 g の物体の体積は何 cm^3 か。
= 10 cm^3

(3) 密度が 1.2 g/cm^3 の物質でできた
質量 18 g の物体の体積は何 cm^3 か。
= 15 cm^3

(4) 密度が 4.5 g/cm^3 の物質でできた
質量 36 g の物体の体積は何 cm^3 か。
= 8 cm^3

(5) 密度が 0.6 g/cm^3 の物質でできた
質量 6 g の物体の体積は何 cm^3 か。
= 10 cm^3

(6) 密度が 4.5 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。
= 450 g

(7) 密度が 1.1 g/cm^3 の物質でできた
体積 15 cm^3 の物体の質量は何 g か。
= 16.5 g

(8) 密度が 4.5 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。
= 112.5 g

(9) 密度が 2 g/cm^3 の物質でできた
質量 24 g の物体の体積は何 cm^3 か。
= 12 cm^3

(10) 密度が 1.2 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。
= 120 g