

密度 質量・体積を求める（10問） 版E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 0.9 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

(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 1.6 g/cm^3 の物質でできた
質量 80 g の物体の体積は何 cm^3 か。
= 50 cm^3

(4) 密度が 0.9 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。
= 10.8 g

(5) 密度が 1.6 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。
= 15 cm^3

(6) 密度が 2 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。
= 30 g

(7) 密度が 0.9 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。
= 20 cm^3

(8) 密度が 0.7 g/cm^3 の物質でできた
質量 42 g の物体の体積は何 cm^3 か。
= 60 cm^3

(9) 密度が 0.6 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。
= 24 g

(10) 密度が 8.9 g/cm^3 の物質でできた
質量 178 g の物体の体積は何 cm^3 か。
= 20 cm^3