密度 質量・体積を求める（10問）　版F

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) 密度が 2.7 g/cm³ の物質でできた
体積 12 cm³ の物体の質量は何 g か。

(2) 密度が 7.8 g/cm³ の物質でできた
質量 78 g の物体の体積は何 cm³ か。

(3) 密度が 1.2 g/cm³ の物質でできた
質量 18 g の物体の体積は何 cm³ か。

(4) 密度が 4.5 g/cm³ の物質でできた
質量 36 g の物体の体積は何 cm³ か。

(5) 密度が 0.6 g/cm³ の物質でできた
質量 6 g の物体の体積は何 cm³ か。

(6) 密度が 4.5 g/cm³ の物質でできた
体積 100 cm³ の物体の質量は何 g か。

(7) 密度が 1.1 g/cm³ の物質でできた
体積 15 cm³ の物体の質量は何 g か。

(8) 密度が 4.5 g/cm³ の物質でできた
体積 25 cm³ の物体の質量は何 g か。

(9) 密度が 2 g/cm³ の物質でできた
質量 24 g の物体の体積は何 cm³ か。

(10) 密度が 1.2 g/cm³ の物質でできた
体積 100 cm³ の物体の質量は何 g か。

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/cm³ の物質でできた
体積 12 cm³ の物体の質量は何 g か。
= 32.4 g

(2) 密度が 7.8 g/cm³ の物質でできた
質量 78 g の物体の体積は何 cm³ か。
= 10 cm³

(3) 密度が 1.2 g/cm³ の物質でできた
質量 18 g の物体の体積は何 cm³ か。
= 15 cm³

(4) 密度が 4.5 g/cm³ の物質でできた
質量 36 g の物体の体積は何 cm³ か。
= 8 cm³

(5) 密度が 0.6 g/cm³ の物質でできた
質量 6 g の物体の体積は何 cm³ か。
= 10 cm³

(6) 密度が 4.5 g/cm³ の物質でできた
体積 100 cm³ の物体の質量は何 g か。
= 450 g

(7) 密度が 1.1 g/cm³ の物質でできた
体積 15 cm³ の物体の質量は何 g か。
= 16.5 g

(8) 密度が 4.5 g/cm³ の物質でできた
体積 25 cm³ の物体の質量は何 g か。
= 112.5 g

(9) 密度が 2 g/cm³ の物質でできた
質量 24 g の物体の体積は何 cm³ か。
= 12 cm³

(10) 密度が 1.2 g/cm³ の物質でできた
体積 100 cm³ の物体の質量は何 g か。
= 120 g