密度 質量・体積を求める（10問）　版I

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) 密度が 1.5 g/cm³ の物質でできた
体積 80 cm³ の物体の質量は何 g か。

(2) 密度が 0.6 g/cm³ の物質でできた
質量 60 g の物体の体積は何 cm³ か。

(3) 密度が 2.5 g/cm³ の物質でできた
質量 75 g の物体の体積は何 cm³ か。

(4) 密度が 0.8 g/cm³ の物質でできた
体積 40 cm³ の物体の質量は何 g か。

(5) 密度が 4.5 g/cm³ の物質でできた
質量 22.5 g の物体の体積は何 cm³ か。

(6) 密度が 0.9 g/cm³ の物質でできた
体積 80 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 25 cm³ の物体の質量は何 g か。

(8) 密度が 7.8 g/cm³ の物質でできた
体積 8 cm³ の物体の質量は何 g か。

(9) 密度が 7.8 g/cm³ の物質でできた
質量 234 g の物体の体積は何 cm³ か。

(10) 密度が 3 g/cm³ の物質でできた
質量 150 g の物体の体積は何 cm³ か。

密度 質量・体積を求める（10問）　版I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 1.5 g/cm³ の物質でできた
体積 80 cm³ の物体の質量は何 g か。
= 120 g

(2) 密度が 0.6 g/cm³ の物質でできた
質量 60 g の物体の体積は何 cm³ か。
= 100 cm³

(3) 密度が 2.5 g/cm³ の物質でできた
質量 75 g の物体の体積は何 cm³ か。
= 30 cm³

(4) 密度が 0.8 g/cm³ の物質でできた
体積 40 cm³ の物体の質量は何 g か。
= 32 g

(5) 密度が 4.5 g/cm³ の物質でできた
質量 22.5 g の物体の体積は何 cm³ か。
= 5 cm³

(6) 密度が 0.9 g/cm³ の物質でできた
体積 80 cm³ の物体の質量は何 g か。
= 72 g

(7) 密度が 1.1 g/cm³ の物質でできた
体積 25 cm³ の物体の質量は何 g か。
= 27.5 g

(8) 密度が 7.8 g/cm³ の物質でできた
体積 8 cm³ の物体の質量は何 g か。
= 62.4 g

(9) 密度が 7.8 g/cm³ の物質でできた
質量 234 g の物体の体積は何 cm³ か。
= 30 cm³

(10) 密度が 3 g/cm³ の物質でできた
質量 150 g の物体の体積は何 cm³ か。
= 50 cm³