密度 質量・体積を求める（10問）　版C

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) 密度が 4.5 g/cm³ の物質でできた
質量 54 g の物体の体積は何 cm³ か。

(2) 密度が 2.5 g/cm³ の物質でできた
体積 100 cm³ の物体の質量は何 g か。

(3) 密度が 2.5 g/cm³ の物質でできた
体積 80 cm³ の物体の質量は何 g か。

(4) 密度が 1.1 g/cm³ の物質でできた
体積 8 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 360 g の物体の体積は何 cm³ か。

(6) 密度が 2.7 g/cm³ の物質でできた
質量 67.5 g の物体の体積は何 cm³ か。

(7) 密度が 0.9 g/cm³ の物質でできた
質量 22.5 g の物体の体積は何 cm³ か。

(8) 密度が 2.7 g/cm³ の物質でできた
質量 162 g の物体の体積は何 cm³ か。

(9) 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。

(10) 密度が 2.5 g/cm³ の物質でできた
体積 25 cm³ の物体の質量は何 g か。

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/cm³ の物質でできた
質量 54 g の物体の体積は何 cm³ か。
= 12 cm³

(2) 密度が 2.5 g/cm³ の物質でできた
体積 100 cm³ の物体の質量は何 g か。
= 250 g

(3) 密度が 2.5 g/cm³ の物質でできた
体積 80 cm³ の物体の質量は何 g か。
= 200 g

(4) 密度が 1.1 g/cm³ の物質でできた
体積 8 cm³ の物体の質量は何 g か。
= 8.8 g

(5) 密度が 4.5 g/cm³ の物質でできた
質量 360 g の物体の体積は何 cm³ か。
= 80 cm³

(6) 密度が 2.7 g/cm³ の物質でできた
質量 67.5 g の物体の体積は何 cm³ か。
= 25 cm³

(7) 密度が 0.9 g/cm³ の物質でできた
質量 22.5 g の物体の体積は何 cm³ か。
= 25 cm³

(8) 密度が 2.7 g/cm³ の物質でできた
質量 162 g の物体の体積は何 cm³ か。
= 60 cm³

(9) 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

(10) 密度が 2.5 g/cm³ の物質でできた
体積 25 cm³ の物体の質量は何 g か。
= 62.5 g