密度 質量・体積を求める（10問）　版J

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) 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。

(2) 密度が 1.2 g/cm³ の物質でできた
体積 30 cm³ の物体の質量は何 g か。

(3) 密度が 4.5 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 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。

(5) 密度が 0.8 g/cm³ の物質でできた
質量 4 g の物体の体積は何 cm³ か。

(6) 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。

(7) 密度が 2.7 g/cm³ の物質でできた
体積 8 cm³ の物体の質量は何 g か。

(8) 密度が 2 g/cm³ の物質でできた
質量 50 g の物体の体積は何 cm³ か。

(9) 密度が 2.5 g/cm³ の物質でできた
質量 150 g の物体の体積は何 cm³ か。

(10) 密度が 2.5 g/cm³ の物質でできた
質量 125 g の物体の体積は何 cm³ か。

密度 質量・体積を求める（10問）　版J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 0.8 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

(2) 密度が 1.2 g/cm³ の物質でできた
体積 30 cm³ の物体の質量は何 g か。
= 36 g

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

(4) 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

(5) 密度が 0.8 g/cm³ の物質でできた
質量 4 g の物体の体積は何 cm³ か。
= 5 cm³

(6) 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

(7) 密度が 2.7 g/cm³ の物質でできた
体積 8 cm³ の物体の質量は何 g か。
= 21.6 g

(8) 密度が 2 g/cm³ の物質でできた
質量 50 g の物体の体積は何 cm³ か。
= 25 cm³

(9) 密度が 2.5 g/cm³ の物質でできた
質量 150 g の物体の体積は何 cm³ か。
= 60 cm³

(10) 密度が 2.5 g/cm³ の物質でできた
質量 125 g の物体の体積は何 cm³ か。
= 50 cm³