密度 質量・体積を求める（10問）　版L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 8.9 g/cm³ の物質でできた
質量 356 g の物体の体積は何 cm³ か。
＝ 40 cm³

(2) 密度が 1.2 g/cm³ の物質でできた
質量 60 g の物体の体積は何 cm³ か。
＝ 50 cm³

(3) 密度が 1.6 g/cm³ の物質でできた
質量 12.8 g の物体の体積は何 cm³ か。
＝ 8 cm³

(4) 密度が 2 g/cm³ の物質でできた
質量 200 g の物体の体積は何 cm³ か。
＝ 100 cm³

(5) 密度が 8.9 g/cm³ の物質でできた
体積 5 cm³ の物体の質量は何 g か。
＝ 44.5 g

(6) 密度が 1.3 g/cm³ の物質でできた
体積 25 cm³ の物体の質量は何 g か。
＝ 32.5 g

(7) 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

(8) 密度が 0.8 g/cm³ の物質でできた
体積 30 cm³ の物体の質量は何 g か。
＝ 24 g

(9) 密度が 0.8 g/cm³ の物質でできた
質量 9.6 g の物体の体積は何 cm³ か。
＝ 12 cm³

(10) 密度が 1.3 g/cm³ の物質でできた
体積 20 cm³ の物体の質量は何 g か。
＝ 26 g