密度 質量・体積を求める（10問）　版M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 1.1 g/cm³ の物質でできた
質量 5.5 g の物体の体積は何 cm³ か。
＝ 5 cm³

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

(3) 密度が 2.7 g/cm³ の物質でできた
体積 50 cm³ の物体の質量は何 g か。
＝ 135 g

(4) 密度が 1.3 g/cm³ の物質でできた
体積 80 cm³ の物体の質量は何 g か。
＝ 104 g

(5) 密度が 1.1 g/cm³ の物質でできた
体積 40 cm³ の物体の質量は何 g か。
＝ 44 g

(6) 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

(7) 密度が 1.3 g/cm³ の物質でできた
体積 60 cm³ の物体の質量は何 g か。
＝ 78 g

(8) 密度が 3 g/cm³ の物質でできた
質量 75 g の物体の体積は何 cm³ か。
＝ 25 cm³

(9) 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

(10) 密度が 3 g/cm³ の物質でできた
質量 300 g の物体の体積は何 cm³ か。
＝ 100 cm³