密度 質量・体積を求める（10問）　版N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 106.8 g の物体の体積は何 cm³ か。
＝ 12 cm³

(2) 密度が 1.3 g/cm³ の物質でできた
体積 10 cm³ の物体の質量は何 g か。
＝ 13 g

(3) 密度が 2 g/cm³ の物質でできた
質量 80 g の物体の体積は何 cm³ か。
＝ 40 cm³

(4) 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

(5) 密度が 1.3 g/cm³ の物質でできた
体積 8 cm³ の物体の質量は何 g か。
＝ 10.4 g

(6) 密度が 2 g/cm³ の物質でできた
質量 20 g の物体の体積は何 cm³ か。
＝ 10 cm³

(7) 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

(8) 密度が 3 g/cm³ の物質でできた
体積 5 cm³ の物体の質量は何 g か。
＝ 15 g

(9) 密度が 1.5 g/cm³ の物質でできた
体積 50 cm³ の物体の質量は何 g か。
＝ 75 g

(10) 密度が 1.5 g/cm³ の物質でできた
体積 100 cm³ の物体の質量は何 g か。
＝ 150 g