密度 直方体・単位・浮き沈み（10問）　版D

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) 質量 80 g、体積 40 cm³ の物体を水（密度 1.0 g/cm³）に入れると、浮くか、沈むか。

(2) たて 5 cm、横 3 cm、高さ 4 cm の直方体の質量をはかると 534 g だった。この物質の密度は何 g/cm³ か。

(3) 質量 4.5 g、体積 5 cm³ の物体を水（密度 1.0 g/cm³）に入れると、浮くか、沈むか。

(4) ある液体 12 mL の質量をはかると 13.2 g だった。この液体の密度は何 g/cm³ か。（1 mL = 1 cm³）

(5) ある液体 50 mL の質量をはかると 60 g だった。この液体の密度は何 g/cm³ か。（1 mL = 1 cm³）

(6) 質量 0.4 kg、体積 500 cm³ の物体の密度は何 g/cm³ か。

(7) 質量 93.6 g、体積 12 cm³ の物体を水（密度 1.0 g/cm³）に入れると、浮くか、沈むか。

(8) たて 5 cm、横 4 cm、高さ 4 cm の直方体の質量をはかると 160 g だった。この物質の密度は何 g/cm³ か。

(9) たて 2 cm、横 3 cm、高さ 10 cm の直方体の質量をはかると 180 g だった。この物質の密度は何 g/cm³ か。

(10) 質量 2.225 kg、体積 250 cm³ の物体の密度は何 g/cm³ か。

密度 直方体・単位・浮き沈み（10問）　版Dの答え

※ 1 kg＝1000 g、1 mL＝1 cm³。水の密度 1.0 g/cm³ より小さければ浮き、大きければ沈みます。

(1) 質量 80 g、体積 40 cm³ の物体を水（密度 1.0 g/cm³）に入れると、浮くか、沈むか。
＝ 沈む

(2) たて 5 cm、横 3 cm、高さ 4 cm の直方体の質量をはかると 534 g だった。この物質の密度は何 g/cm³ か。
＝ 8.9 g/cm³

(3) 質量 4.5 g、体積 5 cm³ の物体を水（密度 1.0 g/cm³）に入れると、浮くか、沈むか。
＝ 浮く

(4) ある液体 12 mL の質量をはかると 13.2 g だった。この液体の密度は何 g/cm³ か。（1 mL = 1 cm³）
＝ 1.1 g/cm³

(5) ある液体 50 mL の質量をはかると 60 g だった。この液体の密度は何 g/cm³ か。（1 mL = 1 cm³）
＝ 1.2 g/cm³

(6) 質量 0.4 kg、体積 500 cm³ の物体の密度は何 g/cm³ か。
＝ 0.8 g/cm³

(7) 質量 93.6 g、体積 12 cm³ の物体を水（密度 1.0 g/cm³）に入れると、浮くか、沈むか。
＝ 沈む

(8) たて 5 cm、横 4 cm、高さ 4 cm の直方体の質量をはかると 160 g だった。この物質の密度は何 g/cm³ か。
＝ 2 g/cm³

(9) たて 2 cm、横 3 cm、高さ 10 cm の直方体の質量をはかると 180 g だった。この物質の密度は何 g/cm³ か。
＝ 3 g/cm³

(10) 質量 2.225 kg、体積 250 cm³ の物体の密度は何 g/cm³ か。
＝ 8.9 g/cm³

free-print.net ｜ 密度の計算問題プリント 直方体・単位・浮き沈み 版D ｜ 学校・塾での配布OK