密度 直方体・単位・浮き沈み（10問）　版F

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) 質量 0.16 kg、体積 200 cm³ の物体の密度は何 g/cm³ か。

(2) 質量 133.5 g、体積 15 cm³ の物体を水（密度 1.0 g/cm³）に入れると、浮くか、沈むか。

(3) たて 1 cm、横 3 cm、高さ 5 cm の直方体の質量をはかると 45 g だった。この物質の密度は何 g/cm³ か。

(4) ある液体 5 mL の質量をはかると 3.5 g だった。この液体の密度は何 g/cm³ か。（1 mL = 1 cm³）

(5) 質量 0.27 kg、体積 100 cm³ の物体の密度は何 g/cm³ か。

(6) たて 3 cm、横 3 cm、高さ 4 cm の直方体の質量をはかると 57.6 g だった。この物質の密度は何 g/cm³ か。

(7) 質量 112.5 g、体積 25 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 4 cm、横 4 cm、高さ 5 cm の直方体の質量をはかると 88 g だった。この物質の密度は何 g/cm³ か。

(9) 質量 125 g、体積 50 cm³ の物体を水（密度 1.0 g/cm³）に入れると、浮くか、沈むか。

(10) ある液体 8 mL の質量をはかると 9.6 g だった。この液体の密度は何 g/cm³ か。（1 mL = 1 cm³）

密度 直方体・単位・浮き沈み（10問）　版F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 0.16 kg、体積 200 cm³ の物体の密度は何 g/cm³ か。
＝ 0.8 g/cm³

(2) 質量 133.5 g、体積 15 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

(3) たて 1 cm、横 3 cm、高さ 5 cm の直方体の質量をはかると 45 g だった。この物質の密度は何 g/cm³ か。
＝ 3 g/cm³

(4) ある液体 5 mL の質量をはかると 3.5 g だった。この液体の密度は何 g/cm³ か。（1 mL = 1 cm³）
＝ 0.7 g/cm³

(5) 質量 0.27 kg、体積 100 cm³ の物体の密度は何 g/cm³ か。
＝ 2.7 g/cm³

(6) たて 3 cm、横 3 cm、高さ 4 cm の直方体の質量をはかると 57.6 g だった。この物質の密度は何 g/cm³ か。
＝ 1.6 g/cm³

(7) 質量 112.5 g、体積 25 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 4 cm、横 4 cm、高さ 5 cm の直方体の質量をはかると 88 g だった。この物質の密度は何 g/cm³ か。
＝ 1.1 g/cm³

(9) 質量 125 g、体積 50 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

(10) ある液体 8 mL の質量をはかると 9.6 g だった。この液体の密度は何 g/cm³ か。（1 mL = 1 cm³）
＝ 1.2 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F ｜ 学校・塾での配布OK