密度 直方体・単位・浮き沈み（10問）　版H

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) 質量 0.45 kg、体積 500 cm³ の物体の密度は何 g/cm³ か。

(2) たて 4 cm、横 5 cm、高さ 2 cm の直方体の質量をはかると 108 g だった。この物質の密度は何 g/cm³ か。

(3) たて 5 cm、横 2 cm、高さ 10 cm の直方体の質量をはかると 150 g だった。この物質の密度は何 g/cm³ か。

(4) 質量 20 g、体積 10 cm³ の物体を水（密度 1.0 g/cm³）に入れると、浮くか、沈むか。

(5) ある液体 25 mL の質量をはかると 22.5 g だった。この液体の密度は何 g/cm³ か。（1 mL = 1 cm³）

(6) ある液体 100 mL の質量をはかると 150 g だった。この液体の密度は何 g/cm³ か。（1 mL = 1 cm³）

(7) たて 1 cm、横 4 cm、高さ 5 cm の直方体の質量をはかると 90 g だった。この物質の密度は何 g/cm³ か。

(8) 質量 162 g、体積 60 cm³ の物体を水（密度 1.0 g/cm³）に入れると、浮くか、沈むか。

(9) 質量 0.16 kg、体積 100 cm³ の物体の密度は何 g/cm³ か。

(10) 質量 390 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。

密度 直方体・単位・浮き沈み（10問）　版H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 0.45 kg、体積 500 cm³ の物体の密度は何 g/cm³ か。
= 0.9 g/cm³

(2) たて 4 cm、横 5 cm、高さ 2 cm の直方体の質量をはかると 108 g だった。この物質の密度は何 g/cm³ か。
= 2.7 g/cm³

(3) たて 5 cm、横 2 cm、高さ 10 cm の直方体の質量をはかると 150 g だった。この物質の密度は何 g/cm³ か。
= 1.5 g/cm³

(4) 質量 20 g、体積 10 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

(5) ある液体 25 mL の質量をはかると 22.5 g だった。この液体の密度は何 g/cm³ か。（1 mL = 1 cm³）
= 0.9 g/cm³

(6) ある液体 100 mL の質量をはかると 150 g だった。この液体の密度は何 g/cm³ か。（1 mL = 1 cm³）
= 1.5 g/cm³

(7) たて 1 cm、横 4 cm、高さ 5 cm の直方体の質量をはかると 90 g だった。この物質の密度は何 g/cm³ か。
= 4.5 g/cm³

(8) 質量 162 g、体積 60 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

(9) 質量 0.16 kg、体積 100 cm³ の物体の密度は何 g/cm³ か。
= 1.6 g/cm³

(10) 質量 390 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

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