密度 直方体・単位・浮き沈み（10問）　版J

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) 質量 14.4 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。

(2) 質量 0.48 kg、体積 400 cm³ の物体の密度は何 g/cm³ か。

(3) 質量 15 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。

(4) ある液体 8 mL の質量をはかると 5.6 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 40 mL の質量をはかると 32 g だった。この液体の密度は何 g/cm³ か。（1 mL = 1 cm³）

(6) 質量 0.6 kg、体積 400 cm³ の物体の密度は何 g/cm³ か。

(7) 質量 10.5 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。

(8) たて 2 cm、横 2 cm、高さ 4 cm の直方体の質量をはかると 124.8 g だった。この物質の密度は何 g/cm³ か。

(9) たて 2 cm、横 6 cm、高さ 10 cm の直方体の質量をはかると 540 g だった。この物質の密度は何 g/cm³ か。

(10) たて 5 cm、横 6 cm、高さ 10 cm の直方体の質量をはかると 330 g だった。この物質の密度は何 g/cm³ か。

密度 直方体・単位・浮き沈み（10問）　版J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 14.4 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

(2) 質量 0.48 kg、体積 400 cm³ の物体の密度は何 g/cm³ か。
= 1.2 g/cm³

(3) 質量 15 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。
= 浮く

(4) ある液体 8 mL の質量をはかると 5.6 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) ある液体 40 mL の質量をはかると 32 g だった。この液体の密度は何 g/cm³ か。（1 mL = 1 cm³）
= 0.8 g/cm³

(6) 質量 0.6 kg、体積 400 cm³ の物体の密度は何 g/cm³ か。
= 1.5 g/cm³

(7) 質量 10.5 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。
= 浮く

(8) たて 2 cm、横 2 cm、高さ 4 cm の直方体の質量をはかると 124.8 g だった。この物質の密度は何 g/cm³ か。
= 7.8 g/cm³

(9) たて 2 cm、横 6 cm、高さ 10 cm の直方体の質量をはかると 540 g だった。この物質の密度は何 g/cm³ か。
= 4.5 g/cm³

(10) たて 5 cm、横 6 cm、高さ 10 cm の直方体の質量をはかると 330 g だった。この物質の密度は何 g/cm³ か。
= 1.1 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J ｜ 学校・塾での配布OK