密度 直方体・単位・浮き沈み（10問）　版A

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) ある液体 25 mL の質量をはかると 20 g だった。この液体の密度は何 g/cm³ か。（1 mL = 1 cm³）

(2) 質量 135 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。

(3) 質量 12 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。

(4) 質量 12.8 g、体積 8 cm³ の物体を水（密度 1.0 g/cm³）に入れると、浮くか、沈むか。

(5) たて 1 cm、横 3 cm、高さ 10 cm の直方体の質量をはかると 234 g だった。この物質の密度は何 g/cm³ か。

(6) ある液体 5 mL の質量をはかると 8 g だった。この液体の密度は何 g/cm³ か。（1 mL = 1 cm³）

(7) 質量 2.7 kg、体積 1000 cm³ の物体の密度は何 g/cm³ か。

(8) 質量 1.56 kg、体積 200 cm³ の物体の密度は何 g/cm³ か。

(9) たて 5 cm、横 2 cm、高さ 10 cm の直方体の質量をはかると 120 g だった。この物質の密度は何 g/cm³ か。

(10) たて 4 cm、横 3 cm、高さ 5 cm の直方体の質量をはかると 468 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A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) ある液体 25 mL の質量をはかると 20 g だった。この液体の密度は何 g/cm³ か。（1 mL = 1 cm³）
= 0.8 g/cm³

(2) 質量 135 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

(3) 質量 12 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

(4) 質量 12.8 g、体積 8 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) たて 1 cm、横 3 cm、高さ 10 cm の直方体の質量をはかると 234 g だった。この物質の密度は何 g/cm³ か。
= 7.8 g/cm³

(6) ある液体 5 mL の質量をはかると 8 g だった。この液体の密度は何 g/cm³ か。（1 mL = 1 cm³）
= 1.6 g/cm³

(7) 質量 2.7 kg、体積 1000 cm³ の物体の密度は何 g/cm³ か。
= 2.7 g/cm³

(8) 質量 1.56 kg、体積 200 cm³ の物体の密度は何 g/cm³ か。
= 7.8 g/cm³

(9) たて 5 cm、横 2 cm、高さ 10 cm の直方体の質量をはかると 120 g だった。この物質の密度は何 g/cm³ か。
= 1.2 g/cm³

(10) たて 4 cm、横 3 cm、高さ 5 cm の直方体の質量をはかると 468 g だった。この物質の密度は何 g/cm³ か。
= 7.8 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A ｜ 学校・塾での配布OK