密度 直方体・単位・浮き沈み（10問）　版B

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) 質量 12 g、体積 20 cm³ の物体を水（密度 1.0 g/cm³）に入れると、浮くか、沈むか。

(2) ある液体 100 mL の質量をはかると 90 g だった。この液体の密度は何 g/cm³ か。（1 mL = 1 cm³）

(3) たて 2 cm、横 3 cm、高さ 4 cm の直方体の質量をはかると 28.8 g だった。この物質の密度は何 g/cm³ か。

(4) 質量 0.5 kg、体積 250 cm³ の物体の密度は何 g/cm³ か。

(5) たて 2 cm、横 2 cm、高さ 5 cm の直方体の質量をはかると 156 g だった。この物質の密度は何 g/cm³ か。

(6) たて 5 cm、横 4 cm、高さ 10 cm の直方体の質量をはかると 1560 g だった。この物質の密度は何 g/cm³ か。

(7) 質量 6.4 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。

(8) ある液体 8 mL の質量をはかると 7.2 g だった。この液体の密度は何 g/cm³ か。（1 mL = 1 cm³）

(9) 質量 27.5 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。

(10) 質量 0.32 kg、体積 400 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B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 12 g、体積 20 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

(2) ある液体 100 mL の質量をはかると 90 g だった。この液体の密度は何 g/cm³ か。（1 mL = 1 cm³）
= 0.9 g/cm³

(3) たて 2 cm、横 3 cm、高さ 4 cm の直方体の質量をはかると 28.8 g だった。この物質の密度は何 g/cm³ か。
= 1.2 g/cm³

(4) 質量 0.5 kg、体積 250 cm³ の物体の密度は何 g/cm³ か。
= 2 g/cm³

(5) たて 2 cm、横 2 cm、高さ 5 cm の直方体の質量をはかると 156 g だった。この物質の密度は何 g/cm³ か。
= 7.8 g/cm³

(6) たて 5 cm、横 4 cm、高さ 10 cm の直方体の質量をはかると 1560 g だった。この物質の密度は何 g/cm³ か。
= 7.8 g/cm³

(7) 質量 6.4 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。
= 浮く

(8) ある液体 8 mL の質量をはかると 7.2 g だった。この液体の密度は何 g/cm³ か。（1 mL = 1 cm³）
= 0.9 g/cm³

(9) 質量 27.5 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

(10) 質量 0.32 kg、体積 400 cm³ の物体の密度は何 g/cm³ か。
= 0.8 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B ｜ 学校・塾での配布OK