密度 直方体・単位・浮き沈み（10問）　版L

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) ある液体 20 mL の質量をはかると 12 g だった。この液体の密度は何 g/cm³ か。（1 mL = 1 cm³）

(2) たて 2 cm、横 5 cm、高さ 3 cm の直方体の質量をはかると 27 g だった。この物質の密度は何 g/cm³ か。

(3) たて 3 cm、横 6 cm、高さ 3 cm の直方体の質量をはかると 243 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) たて 3 cm、横 4 cm、高さ 10 cm の直方体の質量をはかると 300 g だった。この物質の密度は何 g/cm³ か。

(6) 質量 106.8 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。

(7) 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。

(8) 質量 9 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。

(9) 質量 0.325 kg、体積 250 cm³ の物体の密度は何 g/cm³ か。

(10) 質量 3.12 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L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 20 mL の質量をはかると 12 g だった。この液体の密度は何 g/cm³ か。（1 mL = 1 cm³）
= 0.6 g/cm³

(2) たて 2 cm、横 5 cm、高さ 3 cm の直方体の質量をはかると 27 g だった。この物質の密度は何 g/cm³ か。
= 0.9 g/cm³

(3) たて 3 cm、横 6 cm、高さ 3 cm の直方体の質量をはかると 243 g だった。この物質の密度は何 g/cm³ か。
= 4.5 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) たて 3 cm、横 4 cm、高さ 10 cm の直方体の質量をはかると 300 g だった。この物質の密度は何 g/cm³ か。
= 2.5 g/cm³

(6) 質量 106.8 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

(7) 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

(8) 質量 9 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

(9) 質量 0.325 kg、体積 250 cm³ の物体の密度は何 g/cm³ か。
= 1.3 g/cm³

(10) 質量 3.12 kg、体積 400 cm³ の物体の密度は何 g/cm³ か。
= 7.8 g/cm³