密度 直方体・単位・浮き沈み（10問）　版E

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) たて 4 cm、横 5 cm、高さ 10 cm の直方体の質量をはかると 1780 g だった。この物質の密度は何 g/cm³ か。

(2) ある液体 25 mL の質量をはかると 40 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 6 cm、高さ 5 cm の直方体の質量をはかると 534 g だった。この物質の密度は何 g/cm³ か。

(4) 質量 3 kg、体積 1000 cm³ の物体の密度は何 g/cm³ か。

(5) たて 3 cm、横 5 cm、高さ 5 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。

(6) 質量 780 g、体積 100 cm³ の物体を水（密度 1.0 g/cm³）に入れると、浮くか、沈むか。

(7) ある液体 8 mL の質量をはかると 6.4 g だった。この液体の密度は何 g/cm³ か。（1 mL = 1 cm³）

(8) 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。

(9) 質量 0.28 kg、体積 400 cm³ の物体の密度は何 g/cm³ か。

(10) 質量 32.4 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。

密度 直方体・単位・浮き沈み（10問）　版E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) たて 4 cm、横 5 cm、高さ 10 cm の直方体の質量をはかると 1780 g だった。この物質の密度は何 g/cm³ か。
= 8.9 g/cm³

(2) ある液体 25 mL の質量をはかると 40 g だった。この液体の密度は何 g/cm³ か。（1 mL = 1 cm³）
= 1.6 g/cm³

(3) たて 2 cm、横 6 cm、高さ 5 cm の直方体の質量をはかると 534 g だった。この物質の密度は何 g/cm³ か。
= 8.9 g/cm³

(4) 質量 3 kg、体積 1000 cm³ の物体の密度は何 g/cm³ か。
= 3 g/cm³

(5) たて 3 cm、横 5 cm、高さ 5 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。
= 1.6 g/cm³

(6) 質量 780 g、体積 100 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) ある液体 8 mL の質量をはかると 6.4 g だった。この液体の密度は何 g/cm³ か。（1 mL = 1 cm³）
= 0.8 g/cm³

(8) 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

(9) 質量 0.28 kg、体積 400 cm³ の物体の密度は何 g/cm³ か。
= 0.7 g/cm³

(10) 質量 32.4 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