密度 直方体・単位・浮き沈み（10問）　版M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 60 mL の質量をはかると 42 g だった。この液体の密度は何 g/cm³ か。（1 mL = 1 cm³）

= 0.7 g/cm³

(2) 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

(3) 質量 64 g、体積 40 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

(4) たて 5 cm、横 3 cm、高さ 4 cm の直方体の質量をはかると 96 g だった。この物質の密度は何 g/cm³ か。

= 1.6 g/cm³

(5) 質量 0.24 kg、体積 200 cm³ の物体の密度は何 g/cm³ か。

= 1.2 g/cm³

(6) 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

(7) 質量 9 g、体積 10 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 4 cm、高さ 4 cm の直方体の質量をはかると 86.4 g だった。この物質の密度は何 g/cm³ か。

= 2.7 g/cm³

(9) たて 5 cm、横 5 cm、高さ 2 cm の直方体の質量をはかると 125 g だった。この物質の密度は何 g/cm³ か。

= 2.5 g/cm³

(10) 質量 1.5 kg、体積 1000 cm³ の物体の密度は何 g/cm³ か。

= 1.5 g/cm³