# 密度 直方体・単位・浮き沈み（10問）　版K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 0.78 kg、体積 100 cm³ の物体の密度は何 g/cm³ か。

＝ 7.8 g/cm³

(2) 質量 37.5 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

(3) 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

(4) たて 5 cm、横 3 cm、高さ 5 cm の直方体の質量をはかると 150 g だった。この物質の密度は何 g/cm³ か。

＝ 2 g/cm³

(5) ある液体 80 mL の質量をはかると 104 g だった。この液体の密度は何 g/cm³ か。（1 mL ＝ 1 cm³）

＝ 1.3 g/cm³

(6) たて 2 cm、横 5 cm、高さ 2 cm の直方体の質量をはかると 54 g だった。この物質の密度は何 g/cm³ か。

＝ 2.7 g/cm³

(7) たて 4 cm、横 3 cm、高さ 2 cm の直方体の質量をはかると 60 g だった。この物質の密度は何 g/cm³ か。

＝ 2.5 g/cm³

(8) ある液体 80 mL の質量をはかると 48 g だった。この液体の密度は何 g/cm³ か。（1 mL ＝ 1 cm³）

＝ 0.6 g/cm³

(9) 質量 0.6 kg、体積 1000 cm³ の物体の密度は何 g/cm³ か。

＝ 0.6 g/cm³

(10) 質量 24 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