

密度 直方体・単位・浮き沈み（10問） 版I

なまえ： _____

日づけ： _____

(1) ある液体 10 mL の質量をはかると
15 g だった。この液体の密度は
何 g/cm³ か。（1 mL = 1 cm³）

(2) たて 1 cm、横 3 cm、高さ 2 cm の
直方体の質量をはかると 7.2 g だった。
この物質の密度は何 g/cm³ か。

(3) ある液体 30 mL の質量をはかると
18 g だった。この液体の密度は
何 g/cm³ か。（1 mL = 1 cm³）

(4) たて 2 cm、横 2 cm、高さ 3 cm の
直方体の質量をはかると 36 g だった。
この物質の密度は何 g/cm³ か。

(5) たて 4 cm、横 6 cm、高さ 5 cm の
直方体の質量をはかると 936 g だった。
この物質の密度は何 g/cm³ か。

(6) 質量 45 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。

(7) 質量 0.15 kg、体積 100 cm³ の物体の
密度は何 g/cm³ か。

(8) 質量 96 g、体積 80 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 1.2 kg、体積 400 cm³ の物体の
密度は何 g/cm³ か。

(10) 質量 81 g、体積 30 cm³ の物体を
水（密度 1.0 g/cm³）に入れると、
浮くか、沈むか。