

密度 直方体・単位・浮き沈み（10問） 版H

なまえ： _____

日づけ： _____

(1) 質量 0.45 kg、体積 500 cm^3 の物体の
密度は何 g/cm^3 か。

(2) たて 4 cm、横 5 cm、高さ 2 cm の
直方体の質量をはかると 108 g だった。
この物質の密度は何 g/cm^3 か。

(3) たて 5 cm、横 2 cm、高さ 10 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/cm^3 か。

(4) 質量 20 g、体積 10 cm^3 の物体を
水（密度 1.0 g/cm^3 ）に入れると、
浮くか、沈むか。

(5) ある液体 25 mL の質量をはかると
22.5 g だった。この液体の密度は
何 g/cm^3 か。（ $1 \text{ mL} = 1 \text{ cm}^3$ ）

(6) ある液体 100 mL の質量をはかると
150 g だった。この液体の密度は
何 g/cm^3 か。（ $1 \text{ mL} = 1 \text{ cm}^3$ ）

(7) たて 1 cm、横 4 cm、高さ 5 cm の
直方体の質量をはかると 90 g だった。
この物質の密度は何 g/cm^3 か。

(8) 質量 162 g、体積 60 cm^3 の物体を
水（密度 1.0 g/cm^3 ）に入れると、
浮くか、沈むか。

(9) 質量 0.16 kg、体積 100 cm^3 の物体の
密度は何 g/cm^3 か。

(10) 質量 390 g、体積 50 cm^3 の物体を
水（密度 1.0 g/cm^3 ）に入れると、
浮くか、沈むか。