

密度 直方体・単位・浮き沈み（10問） 版D

なまえ： _____

日づけ： _____

(1) 質量 80 g、体積 40 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。

(2) たて 5 cm、横 3 cm、高さ 4 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/cm^3 か。

(3) 質量 4.5 g、体積 5 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。

(4) ある液体 12 mL の質量をはかると
13.2 g だった。この液体の密度は
何 g/cm^3 か。（ $1 \text{ mL} = 1 \text{ cm}^3$ ）

(5) ある液体 50 mL の質量をはかると
60 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) 質量 0.4 kg、体積 500 cm^3 の物体の
密度は何 g/cm^3 か。

(7) 質量 93.6 g、体積 12 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。

(8) たて 5 cm、横 4 cm、高さ 4 cm の
直方体の質量をはかると 160 g だった。
この物質の密度は何 g/cm^3 か。

(9) たて 2 cm、横 3 cm、高さ 10 cm の
直方体の質量をはかると 180 g だった。
この物質の密度は何 g/cm^3 か。

(10) 質量 2.225 kg、体積 250 cm^3 の物体の
密度は何 g/cm^3 か。