

密度 直方体・単位・浮き沈み（10問） 版B

なまえ： _____

日づけ： _____

(1) 質量 12 g、体積 20 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) ある液体 100 mL の質量をはかると
90 g だった。この液体の密度は
何 g/cm^3 か。（ $1 \text{ mL} = 1 \text{ cm}^3$ ）

(3) たて 2 cm、横 3 cm、高さ 4 cm の
直方体の質量をはかると 28.8 g だった。
この物質の密度は何 g/cm^3 か。

(4) 質量 0.5 kg、体積 250 cm^3 の物体の
密度は何 g/cm^3 か。

(5) たて 2 cm、横 2 cm、高さ 5 cm の
直方体の質量をはかると 156 g だった。
この物質の密度は何 g/cm^3 か。

(6) たて 5 cm、横 4 cm、高さ 10 cm の
直方体の質量をはかると 1560 g だった。
この物質の密度は何 g/cm^3 か。

(7) 質量 6.4 g、体積 8 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) ある液体 8 mL の質量をはかると
7.2 g だった。この液体の密度は
何 g/cm^3 か。（ $1 \text{ mL} = 1 \text{ cm}^3$ ）

(9) 質量 27.5 g、体積 25 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。

(10) 質量 0.32 kg、体積 400 cm^3 の物体の
密度は何 g/cm^3 か。