

密度 直方体・単位・浮き沈み（10問） 版J

なまえ： _____

日づけ： _____

(1) 質量 14.4 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。

(2) 質量 0.48 kg、体積 400 cm^3 の物体の
密度は何 g/cm^3 か。

(3) 質量 15 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。

(4) ある液体 8 mL の質量をはかると
5.6 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 40 mL の質量をはかると
32 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 0.6 kg、体積 400 cm^3 の物体の
密度は何 g/cm^3 か。

(7) 質量 10.5 g、体積 15 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 2 cm、横 2 cm、高さ 4 cm の
直方体の質量をはかると 124.8 g だった。
この物質の密度は何 g/cm^3 か。

(9) たて 2 cm、横 6 cm、高さ 10 cm の
直方体の質量をはかると 540 g だった。
この物質の密度は何 g/cm^3 か。

(10) たて 5 cm、横 6 cm、高さ 10 cm の
直方体の質量をはかると 330 g だった。
この物質の密度は何 g/cm^3 か。