

密度 直方体・単位・浮き沈み（10問） 版F

なまえ：_____

日づけ：_____

(1) 質量 0.16 kg、体積 200 cm^3 の物体の密度は何 g/cm^3 か。

(2) 質量 133.5 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。

(3) たて 1 cm、横 3 cm、高さ 5 cm の直方体の質量をはかると 45 g だった。この物質の密度は何 g/cm^3 か。

(4) ある液体 5 mL の質量をはかると 3.5 g だった。この液体の密度は何 g/cm^3 か。（ $1 \text{ mL} = 1 \text{ cm}^3$ ）

(5) 質量 0.27 kg、体積 100 cm^3 の物体の密度は何 g/cm^3 か。

(6) たて 3 cm、横 3 cm、高さ 4 cm の直方体の質量をはかると 57.6 g だった。この物質の密度は何 g/cm^3 か。

(7) 質量 112.5 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。

(8) たて 4 cm、横 4 cm、高さ 5 cm の直方体の質量をはかると 88 g だった。この物質の密度は何 g/cm^3 か。

(9) 質量 125 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。

(10) ある液体 8 mL の質量をはかると 9.6 g だった。この液体の密度は何 g/cm^3 か。（ $1 \text{ mL} = 1 \text{ cm}^3$ ）