

密度 直方体・単位・浮き沈み（10問） 版G

なまえ： _____

日づけ： _____

(1) たて 5 cm、横 6 cm、高さ 10 cm の直方体の質量をはかると 480 g だった。この物質の密度は何 g/cm^3 か。

(2) たて 2 cm、横 5 cm、高さ 5 cm の直方体の質量をはかると 30 g だった。この物質の密度は何 g/cm^3 か。

(3) ある液体 30 mL の質量をはかると 18 g だった。この液体の密度は何 g/cm^3 か。（1 mL = 1 cm^3 ）

(4) 質量 234 g、体積 30 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) 質量 1.95 kg、体積 250 cm^3 の物体の密度は何 g/cm^3 か。

(6) ある液体 15 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 mL = 1 cm^3 ）

(7) 質量 36 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。

(8) たて 1 cm、横 2 cm、高さ 10 cm の直方体の質量をはかると 50 g だった。この物質の密度は何 g/cm^3 か。

(9) 質量 0.36 kg、体積 400 cm^3 の物体の密度は何 g/cm^3 か。

(10) 質量 468 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。