# 密度 直方体・単位・浮き沈み（10問）　版N

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) 質量 216 g、体積 80 cm³ の物体を水（密度 1.0 g/cm³）に入れると、浮くか、沈むか。

(2) たて 2 cm、横 4 cm、高さ 5 cm の直方体の質量をはかると 356 g だった。この物質の密度は何 g/cm³ か。

(3) 質量 0.5 kg、体積 250 cm³ の物体の密度は何 g/cm³ か。

(4) ある液体 10 mL の質量をはかると 15 g だった。この液体の密度は何 g/cm³ か。（1 mL = 1 cm³）

(5) 質量 45 g、体積 10 cm³ の物体を水（密度 1.0 g/cm³）に入れると、浮くか、沈むか。

(6) ある液体 60 mL の質量をはかると 42 g だった。この液体の密度は何 g/cm³ か。（1 mL = 1 cm³）

(7) 質量 0.8 kg、体積 1000 cm³ の物体の密度は何 g/cm³ か。

(8) たて 2 cm、横 5 cm、高さ 5 cm の直方体の質量をはかると 65 g だった。この物質の密度は何 g/cm³ か。

(9) 質量 18 g、体積 12 cm³ の物体を水（密度 1.0 g/cm³）に入れると、浮くか、沈むか。

(10) たて 2 cm、横 3 cm、高さ 2 cm の直方体の質量をはかると 24 g だった。この物質の密度は何 g/cm³ か。



# 密度 直方体・単位・浮き沈み（10問）　版Nの答え

※ 1 kg＝1000 g、1 mL＝1 cm³。水の密度 1.0 g/cm³ より小さければ浮き、大きければ沈みます。

(1) 質量 216 g、体積 80 cm³ の物体を水（密度 1.0 g/cm³）に入れると、浮くか、沈むか。
＝ 沈む

(2) たて 2 cm、横 4 cm、高さ 5 cm の直方体の質量をはかると 356 g だった。この物質の密度は何 g/cm³ か。
＝ 8.9 g/cm³

(3) 質量 0.5 kg、体積 250 cm³ の物体の密度は何 g/cm³ か。
＝ 2 g/cm³

(4) ある液体 10 mL の質量をはかると 15 g だった。この液体の密度は何 g/cm³ か。（1 mL = 1 cm³）
＝ 1.5 g/cm³

(5) 質量 45 g、体積 10 cm³ の物体を水（密度 1.0 g/cm³）に入れると、浮くか、沈むか。
＝ 沈む

(6) ある液体 60 mL の質量をはかると 42 g だった。この液体の密度は何 g/cm³ か。（1 mL = 1 cm³）
＝ 0.7 g/cm³

(7) 質量 0.8 kg、体積 1000 cm³ の物体の密度は何 g/cm³ か。
＝ 0.8 g/cm³

(8) たて 2 cm、横 5 cm、高さ 5 cm の直方体の質量をはかると 65 g だった。この物質の密度は何 g/cm³ か。
＝ 1.3 g/cm³

(9) 質量 18 g、体積 12 cm³ の物体を水（密度 1.0 g/cm³）に入れると、浮くか、沈むか。
＝ 沈む

(10) たて 2 cm、横 3 cm、高さ 2 cm の直方体の質量をはかると 24 g だった。この物質の密度は何 g/cm³ か。
＝ 2 g/cm³