

密度 直方体・単位・浮き沈み（10問） 版D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 80 g、体積 40 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 5 cm、横 3 cm、高さ 4 cm の
直方体の質量をはかると 534 g だった。
この物質の密度は何 g/cm³ か。
= 8.9 g/cm³

(3) 質量 4.5 g、体積 5 cm³ の物体を
水（密度 1.0 g/cm³）に入れると、
浮くか、沈むか。
= 浮く

(4) ある液体 12 mL の質量をはかると
13.2 g だった。この液体の密度は
何 g/cm³ か。（1 mL = 1 cm³）
= 1.1 g/cm³

(5) ある液体 50 mL の質量をはかると
60 g だった。この液体の密度は
何 g/cm³ か。（1 mL = 1 cm³）
= 1.2 g/cm³

(6) 質量 0.4 kg、体積 500 cm³ の物体の
密度は何 g/cm³ か。
= 0.8 g/cm³

(7) 質量 93.6 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

(8) たて 5 cm、横 4 cm、高さ 4 cm の
直方体の質量をはかると 160 g だった。
この物質の密度は何 g/cm³ か。
= 2 g/cm³

(9) たて 2 cm、横 3 cm、高さ 10 cm の
直方体の質量をはかると 180 g だった。
この物質の密度は何 g/cm³ か。
= 3 g/cm³

(10) 質量 2.225 kg、体積 250 cm³ の物体の
密度は何 g/cm³ か。
= 8.9 g/cm³