密度 応用（物質を見分ける・比べる）（10問）　版D

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿＿

(1) 質量 57 g、体積 5 cm³ の金属は何か。
金属の密度（g/cm³）は
鉄 7.9、鉛 11.4、アルミニウム 2.7 とする。

(2) 質量 180 g、体積 20 cm³ の金属は何か。
金属の密度（g/cm³）は
金 19.3、銅 9.0、鉛 11.4 とする。

(3) 質量 15.8 g、体積 2 cm³ の金属は何か。
金属の密度（g/cm³）は
鉛 11.4、金 19.3、鉄 7.9 とする。

(4) 物体 A は質量 9 g・体積 10 cm³、
物体 B は質量 24 g・体積 8 cm³ である。
密度が大きいのは A と B のどちらか。

(5) 物体 A は質量 15 g・体積 5 cm³、
物体 B は質量 12 g・体積 10 cm³ である。
密度が大きいのは A と B のどちらか。

(6) 質量 27 g、体積 10 cm³ の金属は何か。
金属の密度（g/cm³）は
鉄 7.9、銅 9.0、アルミニウム 2.7 とする。

(7) 水を 40.0 cm³ 入れたメスシリンダーに、
質量 21.6 g の物体を沈めると、水面が
48.0 cm³ になった。物体の密度は何 g/cm³ か。

(8) 水を 60.0 cm³ 入れたメスシリンダーに、
質量 40 g の物体を沈めると、水面が
80.0 cm³ になった。物体の密度は何 g/cm³ か。

(9) 物体 A は質量 4.5 g・体積 5 cm³、
物体 B は質量 24 g・体積 8 cm³ である。
密度が大きいのは A と B のどちらか。

(10) 水を 60.0 cm³ 入れたメスシリンダーに、
質量 94.8 g の物体を沈めると、水面が
72.0 cm³ になった。物体の密度は何 g/cm³ か。