密度 応用（物質を見分ける・比べる）（10問）　版H

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿＿

(1) 質量 228 g、体積 20 cm³ の金属は何か。
金属の密度（g/cm³）は
鉛 11.4、銅 9.0、アルミニウム 2.7 とする。

(2) 物体 A は質量 54 g・体積 20 cm³、
物体 B は質量 9 g・体積 10 cm³ である。
密度が大きいのは A と B のどちらか。

(3) 質量 38.6 g、体積 2 cm³ の金属は何か。
金属の密度（g/cm³）は
金 19.3、アルミニウム 2.7、銅 9.0 とする。

(4) 物体 A は質量 27 g・体積 10 cm³、
物体 B は質量 3.6 g・体積 4 cm³ である。
密度が大きいのは A と B のどちらか。

(5) 水を 40.0 cm³ 入れたメスシリンダーに、
質量 36 g の物体を沈めると、水面が
52.0 cm³ になった。物体の密度は何 g/cm³ か。

(6) 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。

(7) 質量 10.8 g、体積 4 cm³ の金属は何か。
金属の密度（g/cm³）は
銅 9.0、鉛 11.4、アルミニウム 2.7 とする。

(8) 質量 39.5 g、体積 5 cm³ の金属は何か。
金属の密度（g/cm³）は
鉄 7.9、金 19.3、銅 9.0 とする。

(9) 物体 A は質量 10 g・体積 5 cm³、
物体 B は質量 7.2 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 50.0 cm³ 入れたメスシリンダーに、
質量 12 g の物体を沈めると、水面が
54.0 cm³ になった。物体の密度は何 g/cm³ か。