密度 応用（物質を見分ける・比べる）（10問）　版C

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) 質量 45.6 g、体積 4 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) 物体 A は質量 225 g・体積 25 cm³、
物体 B は質量 20 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) 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
60.0 cm³ になった。物体の密度は何 g/cm³ か。

(4) 水を 40.0 cm³ 入れたメスシリンダーに、
質量 60 g の物体を沈めると、水面が
60.0 cm³ になった。物体の密度は何 g/cm³ か。

(5) 水を 40.0 cm³ 入れたメスシリンダーに、
質量 158 g の物体を沈めると、水面が
60.0 cm³ になった。物体の密度は何 g/cm³ か。

(6) 質量 180 g、体積 20 cm³ の金属は何か。
金属の密度（g/cm³）は
鉛 11.4、アルミニウム 2.7、銅 9.0 とする。

(7) 物体 A は質量 4.5 g・体積 5 cm³、
物体 B は質量 79 g・体積 10 cm³ である。
密度が大きいのは A と B のどちらか。

(8) 物体 A は質量 40 g・体積 20 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。

(9) 質量 79 g、体積 10 cm³ の金属は何か。
金属の密度（g/cm³）は
銅 9.0、鉄 7.9、鉛 11.4 とする。

(10) 質量 15.8 g、体積 2 cm³ の金属は何か。
金属の密度（g/cm³）は
鉄 7.9、銅 9.0、鉛 11.4 とする。

密度 応用（物質を見分ける・比べる）（10問）　版Cの答え

※ 見分けるときも比べるときも、まず 質量÷体積 で密度を出したかを見てください。水面の上がった分が物体の体積です。

(1) 質量 45.6 g、体積 4 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。
＝ 鉛

(2) 物体 A は質量 225 g・体積 25 cm³、
物体 B は質量 20 g・体積 10 cm³ である。
密度が大きいのは A と B のどちらか。
＝ A

(3) 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
60.0 cm³ になった。物体の密度は何 g/cm³ か。
＝ 1.2 g/cm³

(4) 水を 40.0 cm³ 入れたメスシリンダーに、
質量 60 g の物体を沈めると、水面が
60.0 cm³ になった。物体の密度は何 g/cm³ か。
＝ 3 g/cm³

(5) 水を 40.0 cm³ 入れたメスシリンダーに、
質量 158 g の物体を沈めると、水面が
60.0 cm³ になった。物体の密度は何 g/cm³ か。
＝ 7.9 g/cm³

(6) 質量 180 g、体積 20 cm³ の金属は何か。
金属の密度（g/cm³）は
鉛 11.4、アルミニウム 2.7、銅 9.0 とする。
＝ 銅

(7) 物体 A は質量 4.5 g・体積 5 cm³、
物体 B は質量 79 g・体積 10 cm³ である。
密度が大きいのは A と B のどちらか。
＝ B

(8) 物体 A は質量 40 g・体積 20 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。
＝ B

(9) 質量 79 g、体積 10 cm³ の金属は何か。
金属の密度（g/cm³）は
銅 9.0、鉄 7.9、鉛 11.4 とする。
＝ 鉄

(10) 質量 15.8 g、体積 2 cm³ の金属は何か。
金属の密度（g/cm³）は
鉄 7.9、銅 9.0、鉛 11.4 とする。
＝ 鉄

free-print.net ｜ 密度の計算問題プリント 応用（物質を見分ける・比べる） 版C ｜ 学校・塾での配布OK