密度 応用（物質を見分ける・比べる）（10問）　版K

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
鉄 7.9、鉛 11.4、銅 9.0 とする。

(2) 水を 50.0 cm³ 入れたメスシリンダーに、
質量 10 g の物体を沈めると、水面が
55.0 cm³ になった。物体の密度は何 g/cm³ 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
鉛 11.4、アルミニウム 2.7、金 19.3 とする。

(4) 物体 A は質量 27 g・体積 10 cm³、
物体 B は質量 72 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) 水を 40.0 cm³ 入れたメスシリンダーに、
質量 6 g の物体を沈めると、水面が
45.0 cm³ になった。物体の密度は何 g/cm³ か。

(6) 水を 30.0 cm³ 入れたメスシリンダーに、
質量 10.4 g の物体を沈めると、水面が
34.0 cm³ になった。物体の密度は何 g/cm³ か。

(7) 質量 18 g、体積 2 cm³ の金属は何か。
金属の密度（g/cm³）は
鉛 11.4、銅 9.0、金 19.3 とする。

(8) 物体 A は質量 15 g・体積 5 cm³、
物体 B は質量 90 g・体積 10 cm³ である。
密度が大きいのは A と B のどちらか。

(9) 質量 31.6 g、体積 4 cm³ の金属は何か。
金属の密度（g/cm³）は
銅 9.0、金 19.3、鉄 7.9 とする。

(10) 物体 A は質量 12 g・体積 10 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。

密度 応用（物質を見分ける・比べる）（10問）　版K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 228 g、体積 20 cm³ の金属は何か。
金属の密度（g/cm³）は
鉄 7.9、鉛 11.4、銅 9.0 とする。
= 鉛

(2) 水を 50.0 cm³ 入れたメスシリンダーに、
質量 10 g の物体を沈めると、水面が
55.0 cm³ になった。物体の密度は何 g/cm³ か。
= 2 g/cm³

(3) 質量 38.6 g、体積 2 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、金 19.3 とする。
= 金

(4) 物体 A は質量 27 g・体積 10 cm³、
物体 B は質量 72 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

(5) 水を 40.0 cm³ 入れたメスシリンダーに、
質量 6 g の物体を沈めると、水面が
45.0 cm³ になった。物体の密度は何 g/cm³ か。
= 1.2 g/cm³

(6) 水を 30.0 cm³ 入れたメスシリンダーに、
質量 10.4 g の物体を沈めると、水面が
34.0 cm³ になった。物体の密度は何 g/cm³ か。
= 2.6 g/cm³

(7) 質量 18 g、体積 2 cm³ の金属は何か。
金属の密度（g/cm³）は
鉛 11.4、銅 9.0、金 19.3 とする。
= 銅

(8) 物体 A は質量 15 g・体積 5 cm³、
物体 B は質量 90 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

(9) 質量 31.6 g、体積 4 cm³ の金属は何か。
金属の密度（g/cm³）は
銅 9.0、金 19.3、鉄 7.9 とする。
= 鉄

(10) 物体 A は質量 12 g・体積 10 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。
= A

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K ｜ 学校・塾での配布OK