密度 応用・物質を見分ける（10問）　版N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) 物体 A は質量 20 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

(2) 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、鉄 7.9 とする。
＝ 金

(3) 水を 50.0 cm³ 入れたメスシリンダーに、
質量 39.5 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。
＝ 7.9 g/cm³

(4) 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、金 19.3、鉄 7.9 とする。
＝ 鉛

(5) 物体 A は質量 225 g・体積 25 cm³、
物体 B は質量 12 g・体積 4 cm³ である。
密度が大きいのは A と B のどちらか。
＝ A

(6) 質量 22.8 g、体積 2 cm³ の金属は何か。
金属の密度（g/cm³）は
銅 9.0、アルミニウム 2.7、鉛 11.4 とする。
＝ 鉛

(7) 水を 60.0 cm³ 入れたメスシリンダーに、
質量 118.5 g の物体を沈めると、水面が
75.0 cm³ になった。物体の密度は何 g/cm³ か。
＝ 7.9 g/cm³

(8) 物体 A は質量 30 g・体積 25 cm³、
物体 B は質量 16 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 15.8 g、体積 2 cm³ の金属は何か。
金属の密度（g/cm³）は
鉄 7.9、アルミニウム 2.7、鉛 11.4 とする。
＝ 鉄

(10) 水を 50.0 cm³ 入れたメスシリンダーに、
質量 31.2 g の物体を沈めると、水面が
62.0 cm³ になった。物体の密度は何 g/cm³ か。
＝ 2.6 g/cm³