密度 応用（物質を見分ける・比べる）（10問）　版A

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／10問

(1) 質量 5.4 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、銅 9.0 とする。

(2) 物体 A は質量 24 g・体積 20 cm³、
物体 B は質量 10.8 g・体積 4 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 16.2 g の物体を沈めると、水面が
56.0 cm³ になった。物体の密度は何 g/cm³ か。

(4) 質量 90 g、体積 10 cm³ の金属は何か。
金属の密度（g/cm³）は
金 19.3、鉛 11.4、銅 9.0 とする。

(5) 物体 A は質量 27 g・体積 10 cm³、
物体 B は質量 36 g・体積 4 cm³ である。
密度が大きいのは A と B のどちらか。

(6) 物体 A は質量 12 g・体積 10 cm³、
物体 B は質量 63.2 g・体積 8 cm³ である。
密度が大きいのは A と B のどちらか。

(7) 水を 60.0 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
66.0 cm³ になった。物体の密度は何 g/cm³ か。

(8) 質量 386 g、体積 20 cm³ の金属は何か。
金属の密度（g/cm³）は
アルミニウム 2.7、銅 9.0、金 19.3 とする。

(9) 質量 36 g、体積 4 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。

(10) 水を 60.0 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
68.0 cm³ になった。物体の密度は何 g/cm³ か。

密度 応用（物質を見分ける・比べる）（10問）　版B

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／10問

(1) 物体 A は質量 45 g・体積 5 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。

(2) 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。

(3) 水を 40.0 cm³ 入れたメスシリンダーに、
質量 27 g の物体を沈めると、水面が
50.0 cm³ になった。物体の密度は何 g/cm³ か。

(4) 水を 50.0 cm³ 入れたメスシリンダーに、
質量 30 g の物体を沈めると、水面が
65.0 cm³ になった。物体の密度は何 g/cm³ か。

(5) 質量 114 g、体積 10 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、鉄 7.9 とする。

(6) 物体 A は質量 60 g・体積 20 cm³、
物体 B は質量 108 g・体積 40 cm³ である。
密度が大きいのは A と B のどちらか。

(7) 物体 A は質量 225 g・体積 25 cm³、
物体 B は質量 9.6 g・体積 8 cm³ である。
密度が大きいのは A と B のどちらか。

(8) 質量 79 g、体積 10 cm³ の金属は何か。
金属の密度（g/cm³）は
鉄 7.9、鉛 11.4、金 19.3 とする。

(9) 水を 30.0 cm³ 入れたメスシリンダーに、
質量 16.2 g の物体を沈めると、水面が
36.0 cm³ になった。物体の密度は何 g/cm³ か。

(10) 質量 18 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。

密度 応用（物質を見分ける・比べる）（10問）　版C

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／10問

(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D

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／10問

(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。

密度 応用（物質を見分ける・比べる）（10問）　版E

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／10問

(1) 物体 A は質量 39.5 g・体積 5 cm³、
物体 B は質量 27 g・体積 10 cm³ である。
密度が大きいのは A と B のどちらか。

(2) 質量 90 g、体積 10 cm³ の金属は何か。
金属の密度（g/cm³）は
銅 9.0、金 19.3、アルミニウム 2.7 とする。

(3) 水を 40.0 cm³ 入れたメスシリンダーに、
質量 63.2 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。

(4) 質量 57 g、体積 5 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。

(5) 物体 A は質量 79 g・体積 10 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。

(6) 水を 60.0 cm³ 入れたメスシリンダーに、
質量 20.8 g の物体を沈めると、水面が
68.0 cm³ になった。物体の密度は何 g/cm³ か。

(7) 物体 A は質量 225 g・体積 25 cm³、
物体 B は質量 27 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) 質量 158 g、体積 20 cm³ の金属は何か。
金属の密度（g/cm³）は
金 19.3、鉄 7.9、鉛 11.4 とする。

(9) 水を 50.0 cm³ 入れたメスシリンダーに、
質量 13 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。

(10) 質量 13.5 g、体積 5 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。

密度 応用（物質を見分ける・比べる）（10問）　版F

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／10問

(1) 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、銅 9.0、金 19.3 とする。

(2) 質量 45.6 g、体積 4 cm³ の金属は何か。
金属の密度（g/cm³）は
鉛 11.4、鉄 7.9、アルミニウム 2.7 とする。

(3) 物体 A は質量 67.5 g・体積 25 cm³、
物体 B は質量 48 g・体積 40 cm³ である。
密度が大きいのは A と B のどちらか。

(4) 水を 60.0 cm³ 入れたメスシリンダーに、
質量 63.2 g の物体を沈めると、水面が
68.0 cm³ になった。物体の密度は何 g/cm³ か。

(5) 質量 386 g、体積 20 cm³ の金属は何か。
金属の密度（g/cm³）は
鉄 7.9、金 19.3、鉛 11.4 とする。

(6) 水を 40.0 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
44.0 cm³ になった。物体の密度は何 g/cm³ か。

(7) 物体 A は質量 197.5 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。

(8) 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、鉛 11.4、鉄 7.9 とする。

(9) 水を 30.0 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
42.0 cm³ になった。物体の密度は何 g/cm³ か。

(10) 物体 A は質量 6 g・体積 5 cm³、
物体 B は質量 36 g・体積 4 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G

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／10問

(1) 水を 50.0 cm³ 入れたメスシリンダーに、
質量 13.5 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。

(2) 質量 180 g、体積 20 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、金 19.3 とする。

(3) 水を 40.0 cm³ 入れたメスシリンダーに、
質量 31.6 g の物体を沈めると、水面が
44.0 cm³ になった。物体の密度は何 g/cm³ か。

(4) 質量 77.2 g、体積 4 cm³ の金属は何か。
金属の密度（g/cm³）は
鉛 11.4、金 19.3、銅 9.0 とする。

(5) 水を 60.0 cm³ 入れたメスシリンダーに、
質量 30 g の物体を沈めると、水面が
70.0 cm³ になった。物体の密度は何 g/cm³ か。

(6) 質量 18 g、体積 2 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。

(7) 物体 A は質量 158 g・体積 20 cm³、
物体 B は質量 30 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 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。

(9) 質量 45.6 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。

(10) 物体 A は質量 30 g・体積 25 cm³、
物体 B は質量 21.6 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H

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／10問

(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。

密度 応用（物質を見分ける・比べる）（10問）　版I

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／10問

(1) 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。

(2) 物体 A は質量 158 g・体積 20 cm³、
物体 B は質量 9.6 g・体積 8 cm³ である。
密度が大きいのは A と B のどちらか。

(3) 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。

(4) 水を 40.0 cm³ 入れたメスシリンダーに、
質量 8 g の物体を沈めると、水面が
44.0 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 31.2 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) 質量 45 g、体積 5 cm³ の金属は何か。
金属の密度（g/cm³）は
鉛 11.4、銅 9.0、鉄 7.9 とする。

(7) 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、金 19.3、銅 9.0 とする。

(8) 物体 A は質量 6 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 39.5 g、体積 5 cm³ の金属は何か。
金属の密度（g/cm³）は
鉄 7.9、銅 9.0、金 19.3 とする。

(10) 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。

密度 応用（物質を見分ける・比べる）（10問）　版J

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／10問

(1) 物体 A は質量 9 g・体積 10 cm³、
物体 B は質量 316 g・体積 40 cm³ である。
密度が大きいのは A と B のどちらか。

(2) 物体 A は質量 12 g・体積 10 cm³、
物体 B は質量 63.2 g・体積 8 cm³ である。
密度が大きいのは A と B のどちらか。

(3) 質量 57 g、体積 5 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。

(4) 水を 60.0 cm³ 入れたメスシリンダーに、
質量 26 g の物体を沈めると、水面が
70.0 cm³ になった。物体の密度は何 g/cm³ か。

(5) 水を 60.0 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
65.0 cm³ になった。物体の密度は何 g/cm³ か。

(6) 水を 40.0 cm³ 入れたメスシリンダーに、
質量 26 g の物体を沈めると、水面が
50.0 cm³ になった。物体の密度は何 g/cm³ か。

(7) 物体 A は質量 10 g・体積 5 cm³、
物体 B は質量 30 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) 質量 45.6 g、体積 4 cm³ の金属は何か。
金属の密度（g/cm³）は
金 19.3、鉛 11.4、鉄 7.9 とする。

(9) 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、鉄 7.9、銅 9.0 とする。

(10) 質量 10.8 g、体積 4 cm³ の金属は何か。
金属の密度（g/cm³）は
アルミニウム 2.7、鉄 7.9、鉛 11.4 とする。

密度 応用（物質を見分ける・比べる）（10問）　版K

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／10問

(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L

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／10問

(1) 質量 90 g、体積 10 cm³ の金属は何か。
金属の密度（g/cm³）は
銅 9.0、金 19.3、アルミニウム 2.7 とする。

(2) 物体 A は質量 45 g・体積 5 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。

(3) 質量 39.5 g、体積 5 cm³ の金属は何か。
金属の密度（g/cm³）は
金 19.3、鉛 11.4、鉄 7.9 とする。

(4) 水を 60.0 cm³ 入れたメスシリンダーに、
質量 40.5 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。

(5) 物体 A は質量 54 g・体積 20 cm³、
物体 B は質量 360 g・体積 40 cm³ である。
密度が大きいのは A と B のどちらか。

(6) 水を 60.0 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
70.0 cm³ になった。物体の密度は何 g/cm³ か。

(7) 物体 A は質量 75 g・体積 25 cm³、
物体 B は質量 80 g・体積 40 cm³ である。
密度が大きいのは A と B のどちらか。

(8) 水を 50.0 cm³ 入れたメスシリンダーに、
質量 15 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。

(9) 質量 79 g、体積 10 cm³ の金属は何か。
金属の密度（g/cm³）は
アルミニウム 2.7、銅 9.0、鉄 7.9 とする。

(10) 質量 54 g、体積 20 cm³ の金属は何か。
金属の密度（g/cm³）は
金 19.3、鉄 7.9、アルミニウム 2.7 とする。

密度 応用（物質を見分ける・比べる）（10問）　版M

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／10問

(1) 物体 A は質量 13.5 g・体積 5 cm³、
物体 B は質量 31.6 g・体積 4 cm³ である。
密度が大きいのは A と B のどちらか。

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

(3) 水を 60.0 cm³ 入れたメスシリンダーに、
質量 47.4 g の物体を沈めると、水面が
66.0 cm³ になった。物体の密度は何 g/cm³ か。

(4) 物体 A は質量 18 g・体積 20 cm³、
物体 B は質量 27 g・体積 10 cm³ である。
密度が大きいのは A と B のどちらか。

(5) 質量 180 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。

(6) 質量 15.8 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。

(7) 水を 60.0 cm³ 入れたメスシリンダーに、
質量 31.6 g の物体を沈めると、水面が
64.0 cm³ になった。物体の密度は何 g/cm³ か。

(8) 物体 A は質量 158 g・体積 20 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。

(9) 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。

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

密度 応用・物質を見分ける（10問）　版N

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／10問

(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。

(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。

(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。

(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。

(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。

(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。

(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。

(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。

(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。

(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。

密度 応用・物質を見分ける（10問）　版A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 5.4 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、銅 9.0 とする。

＝ アルミニウム

(2) 物体 A は質量 24 g・体積 20 cm³、

物体 B は質量 10.8 g・体積 4 cm³ である。

密度が大きいのは A と B のどちらか。

＝ B

(3) 水を 50.0 cm³ 入れたメスシリンダーに、

質量 16.2 g の物体を沈めると、水面が

56.0 cm³ になった。物体の密度は何 g/cm³ か。

＝ 2.7 g/cm³

(4) 質量 90 g、体積 10 cm³ の金属は何か。

金属の密度（g/cm³）は

金 19.3、鉛 11.4、銅 9.0 とする。

＝ 銅

(5) 物体 A は質量 27 g・体積 10 cm³、

物体 B は質量 36 g・体積 4 cm³ である。

密度が大きいのは A と B のどちらか。

＝ B

(6) 物体 A は質量 12 g・体積 10 cm³、

物体 B は質量 63.2 g・体積 8 cm³ である。

密度が大きいのは A と B のどちらか。

＝ B

(7) 水を 60.0 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

66.0 cm³ になった。物体の密度は何 g/cm³ か。

＝ 2 g/cm³

(8) 質量 386 g、体積 20 cm³ の金属は何か。

金属の密度（g/cm³）は

アルミニウム 2.7、銅 9.0、金 19.3 とする。

＝ 金

(9) 質量 36 g、体積 4 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。

＝ 銅

(10) 水を 60.0 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

68.0 cm³ になった。物体の密度は何 g/cm³ か。

＝ 2.7 g/cm³

密度 応用・物質を見分ける（10問）　版B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 45 g・体積 5 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

(2) 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

(3) 水を 40.0 cm³ 入れたメスシリンダーに、
質量 27 g の物体を沈めると、水面が
50.0 cm³ になった。物体の密度は何 g/cm³ か。
＝ 2.7 g/cm³

(4) 水を 50.0 cm³ 入れたメスシリンダーに、
質量 30 g の物体を沈めると、水面が
65.0 cm³ になった。物体の密度は何 g/cm³ か。
＝ 2 g/cm³

(5) 質量 114 g、体積 10 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、鉄 7.9 とする。
＝ 鉛

(6) 物体 A は質量 60 g・体積 20 cm³、
物体 B は質量 108 g・体積 40 cm³ である。
密度が大きいのは A と B のどちらか。
＝ A

(7) 物体 A は質量 225 g・体積 25 cm³、
物体 B は質量 9.6 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

(8) 質量 79 g、体積 10 cm³ の金属は何か。
金属の密度（g/cm³）は
鉄 7.9、鉛 11.4、金 19.3 とする。
＝ 鉄

(9) 水を 30.0 cm³ 入れたメスシリンダーに、
質量 16.2 g の物体を沈めると、水面が
36.0 cm³ になった。物体の密度は何 g/cm³ か。
＝ 2.7 g/cm³

(10) 質量 18 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。
＝ 銅

密度 応用・物質を見分ける（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

密度 応用・物質を見分ける（10問）　版D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 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。

＝ 鉛

(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。

＝ 銅

(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。

＝ 鉄

(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。

＝ B

(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。

＝ A

(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。

＝ アルミニウム

(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。

＝ 2.7 g/cm³

(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。

＝ 2 g/cm³

(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。

＝ B

(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。

＝ 7.9 g/cm³

密度 応用・物質を見分ける（10問）　版E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 39.5 g・体積 5 cm³、
物体 B は質量 27 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

(2) 質量 90 g、体積 10 cm³ の金属は何か。
金属の密度（g/cm³）は
銅 9.0、金 19.3、アルミニウム 2.7 とする。
＝ 銅

(3) 水を 40.0 cm³ 入れたメスシリンダーに、
質量 63.2 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。
＝ 7.9 g/cm³

(4) 質量 57 g、体積 5 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。
＝ 鉛

(5) 物体 A は質量 79 g・体積 10 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

(6) 水を 60.0 cm³ 入れたメスシリンダーに、
質量 20.8 g の物体を沈めると、水面が
68.0 cm³ になった。物体の密度は何 g/cm³ か。
＝ 2.6 g/cm³

(7) 物体 A は質量 225 g・体積 25 cm³、
物体 B は質量 27 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

(8) 質量 158 g、体積 20 cm³ の金属は何か。
金属の密度（g/cm³）は
金 19.3、鉄 7.9、鉛 11.4 とする。
＝ 鉄

(9) 水を 50.0 cm³ 入れたメスシリンダーに、
質量 13 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。
＝ 2.6 g/cm³

(10) 質量 13.5 g、体積 5 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。
＝ アルミニウム

密度 応用・物質を見分ける（10問）　版F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 38.6 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。

＝ 金

(2) 質量 45.6 g、体積 4 cm³ の金属は何か。

金属の密度（g/cm³）は

鉛 11.4、鉄 7.9、アルミニウム 2.7 とする。

＝ 鉛

(3) 物体 A は質量 67.5 g・体積 25 cm³、

物体 B は質量 48 g・体積 40 cm³ である。

密度が大きいのは A と B のどちらか。

＝ A

(4) 水を 60.0 cm³ 入れたメスシリンダーに、

質量 63.2 g の物体を沈めると、水面が

68.0 cm³ になった。物体の密度は何 g/cm³ か。

＝ 7.9 g/cm³

(5) 質量 386 g、体積 20 cm³ の金属は何か。

金属の密度（g/cm³）は

鉄 7.9、金 19.3、鉛 11.4 とする。

＝ 金

(6) 水を 40.0 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

44.0 cm³ になった。物体の密度は何 g/cm³ か。

＝ 3 g/cm³

(7) 物体 A は質量 197.5 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。

＝ A

(8) 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、鉛 11.4、鉄 7.9 とする。

＝ 鉄

(9) 水を 30.0 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

42.0 cm³ になった。物体の密度は何 g/cm³ か。

＝ 2.6 g/cm³

(10) 物体 A は質量 6 g・体積 5 cm³、

物体 B は質量 36 g・体積 4 cm³ である。

密度が大きいのは A と B のどちらか。

＝ B

密度 応用・物質を見分ける（10問）　版G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) 水を 50.0 cm³ 入れたメスシリンダーに、
質量 13.5 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。
＝ 2.7 g/cm³

(2) 質量 180 g、体積 20 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、金 19.3 とする。
＝ 銅

(3) 水を 40.0 cm³ 入れたメスシリンダーに、
質量 31.6 g の物体を沈めると、水面が
44.0 cm³ になった。物体の密度は何 g/cm³ か。
＝ 7.9 g/cm³

(4) 質量 77.2 g、体積 4 cm³ の金属は何か。
金属の密度（g/cm³）は
鉛 11.4、金 19.3、銅 9.0 とする。
＝ 金

(5) 水を 60.0 cm³ 入れたメスシリンダーに、
質量 30 g の物体を沈めると、水面が
70.0 cm³ になった。物体の密度は何 g/cm³ か。
＝ 3 g/cm³

(6) 質量 18 g、体積 2 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。
＝ 銅

(7) 物体 A は質量 158 g・体積 20 cm³、
物体 B は質量 30 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

(8) 物体 A は質量 40 g・体積 20 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。
＝ A

(9) 質量 45.6 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。
＝ 鉛

(10) 物体 A は質量 30 g・体積 25 cm³、
物体 B は質量 21.6 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

密度 応用・物質を見分ける（10問）　版H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

鉛 11.4、銅 9.0、アルミニウム 2.7 とする。

＝ 鉛

(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。

＝ A

(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。

＝ 金

(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。

＝ A

(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。

＝ 3 g/cm³

(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。

＝ 7.9 g/cm³

(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。

＝ アルミニウム

(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。

＝ 鉄

(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。

＝ A

(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。

＝ 3 g/cm³

密度 応用・物質を見分ける（10問）　版I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 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。

＝ 鉄

(2) 物体 A は質量 158 g・体積 20 cm³、

物体 B は質量 9.6 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

(3) 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。

＝ A

(4) 水を 40.0 cm³ 入れたメスシリンダーに、

質量 8 g の物体を沈めると、水面が

44.0 cm³ になった。物体の密度は何 g/cm³ か。

＝ 2 g/cm³

(5) 水を 40.0 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

52.0 cm³ になった。物体の密度は何 g/cm³ か。

＝ 2.6 g/cm³

(6) 質量 45 g、体積 5 cm³ の金属は何か。

金属の密度（g/cm³）は

鉛 11.4、銅 9.0、鉄 7.9 とする。

＝ 銅

(7) 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、金 19.3、銅 9.0 とする。

＝ 銅

(8) 物体 A は質量 6 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 39.5 g、体積 5 cm³ の金属は何か。

金属の密度（g/cm³）は

鉄 7.9、銅 9.0、金 19.3 とする。

＝ 鉄

(10) 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

密度 応用・物質を見分ける（10問）　版J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 9 g・体積 10 cm³、
物体 B は質量 316 g・体積 40 cm³ である。
密度が大きいのは A と B のどちらか。
＝ B

(2) 物体 A は質量 12 g・体積 10 cm³、
物体 B は質量 63.2 g・体積 8 cm³ である。
密度が大きいのは A と B のどちらか。
＝ B

(3) 質量 57 g、体積 5 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。
＝ 鉛

(4) 水を 60.0 cm³ 入れたメスシリンダーに、
質量 26 g の物体を沈めると、水面が
70.0 cm³ になった。物体の密度は何 g/cm³ か。
＝ 2.6 g/cm³

(5) 水を 60.0 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
65.0 cm³ になった。物体の密度は何 g/cm³ か。
＝ 7.9 g/cm³

(6) 水を 40.0 cm³ 入れたメスシリンダーに、
質量 26 g の物体を沈めると、水面が
50.0 cm³ になった。物体の密度は何 g/cm³ か。
＝ 2.6 g/cm³

(7) 物体 A は質量 10 g・体積 5 cm³、
物体 B は質量 30 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) 質量 45.6 g、体積 4 cm³ の金属は何か。
金属の密度（g/cm³）は
金 19.3、鉛 11.4、鉄 7.9 とする。
＝ 鉛

(9) 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、鉄 7.9、銅 9.0 とする。
＝ 銅

(10) 質量 10.8 g、体積 4 cm³ の金属は何か。
金属の密度（g/cm³）は
アルミニウム 2.7、鉄 7.9、鉛 11.4 とする。
＝ アルミニウム

密度 応用・物質を見分ける（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

密度 応用・物質を見分ける（10問）　版L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 90 g、体積 10 cm³ の金属は何か。

金属の密度（g/cm³）は

銅 9.0、金 19.3、アルミニウム 2.7 とする。

＝ 銅

(2) 物体 A は質量 45 g・体積 5 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。

＝ A

(3) 質量 39.5 g、体積 5 cm³ の金属は何か。

金属の密度（g/cm³）は

金 19.3、鉛 11.4、鉄 7.9 とする。

＝ 鉄

(4) 水を 60.0 cm³ 入れたメスシリンダーに、

質量 40.5 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。

＝ 2.7 g/cm³

(5) 物体 A は質量 54 g・体積 20 cm³、

物体 B は質量 360 g・体積 40 cm³ である。

密度が大きいのは A と B のどちらか。

＝ B

(6) 水を 60.0 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

70.0 cm³ になった。物体の密度は何 g/cm³ か。

＝ 1.2 g/cm³

(7) 物体 A は質量 75 g・体積 25 cm³、

物体 B は質量 80 g・体積 40 cm³ である。

密度が大きいのは A と B のどちらか。

＝ A

(8) 水を 50.0 cm³ 入れたメスシリンダーに、

質量 15 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 g/cm³

(9) 質量 79 g、体積 10 cm³ の金属は何か。

金属の密度（g/cm³）は

アルミニウム 2.7、銅 9.0、鉄 7.9 とする。

＝ 鉄

(10) 質量 54 g、体積 20 cm³ の金属は何か。

金属の密度（g/cm³）は

金 19.3、鉄 7.9、アルミニウム 2.7 とする。

＝ アルミニウム

密度 応用・物質を見分ける（10問）　版M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 13.5 g・体積 5 cm³、
物体 B は質量 31.6 g・体積 4 cm³ である。
密度が大きいのは A と B のどちらか。
＝ B

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

(3) 水を 60.0 cm³ 入れたメスシリンダーに、
質量 47.4 g の物体を沈めると、水面が
66.0 cm³ になった。物体の密度は何 g/cm³ か。
＝ 7.9 g/cm³

(4) 物体 A は質量 18 g・体積 20 cm³、
物体 B は質量 27 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

(5) 質量 180 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。
＝ 銅

(6) 質量 15.8 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。
＝ 鉄

(7) 水を 60.0 cm³ 入れたメスシリンダーに、
質量 31.6 g の物体を沈めると、水面が
64.0 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 158 g・体積 20 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。
＝ A

(9) 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

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

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