

入門

密度＝質量÷体積を中心に、三つの公式の使い方を確かめます。答えは数値だけを書き、密度は小数第1位まで答えなさい。

密度の三分図		密度を求める	密度[g/cm ³]= 質量[g] ÷ 体積[cm ³]
質量 g		質量を求める	質量[g]= 密度[g/cm ³] × 体積[cm ³]
		体積を求める	体積[cm ³]= 質量[g] ÷ 密度[g/cm ³]
密度	体積	単位のきまり	1 cm ³ = 1 mL / 1 L = 1000 cm ³ / 1 kg = 1000 g / 水の密度は 1.0 g/cm ³
g/cm ³	cm ³	水を目盛りで体積を求める	物体の体積[cm ³] = 入れた後の目盛り[mL] - 入れる前の目盛り[mL]

- (1)

密度

体積 10 cm³、質量 20 g の物体がある。この物体の密度は何 g/cm³ か。
- 答
- (2)

密度

体積 20 cm³、質量 18 g の物体がある。この物体の密度は何 g/cm³ か。
- 答
- (3)

密度

体積 20 cm³、質量 54 g の物体がある。この物体の密度は何 g/cm³ か。
- 答
- (4)

密度

体積 25 cm³、質量 75 g の物体がある。この物体の密度は何 g/cm³ か。
- 答
- (5)

密度

体積 10 cm³、質量 84 g の物体がある。この物体の密度は何 g/cm³ か。
- 答
- (6)

密度

体積 50 cm³、質量 40 g の物体がある。この物体の密度は何 g/cm³ か。
- 答
- (7)

質量

密度 2.0 g/cm³ の物質でできた、体積 15 cm³ の物体の質量は何 g か。
- 答
- (8)

質量

密度 0.8 g/cm³ の物質でできた、体積 40 cm³ の物体の質量は何 g か。
- 答
- (9)

体積

密度 2.7 g/cm³ の物質でできた、質量 54 g の物体の体積は何 cm³ か。
- 答
- (10)

体積

密度 0.8 g/cm³ の物質でできた、質量 80 g の物体の体積は何 cm³ か。
- 答

入門|密度=質量÷体積を中心に、三つの公式の使い方を確かめます。答えは数値だけを書き、密度は小数第1位まで答えなさい。

密度の三分図		密度を求める	密度[g/cm ³]= 質量[g] ÷ 体積[cm ³]
質量		質量を求める	質量[g]= 密度[g/cm ³] × 体積[cm ³]
g		体積を求める	体積[cm ³]= 質量[g] ÷ 密度[g/cm ³]
密度	体積	単位のきまり	1 cm ³ = 1 mL / 1 L = 1000 cm ³ / 1 kg = 1000 g / 水の密度は 1.0 g/cm ³
g/cm ³	cm ³	水を目盛りで体積を求める	物体の体積[cm ³] = 入れた後の目盛り[mL] - 入れる前の目盛り[mL]

- (1)密度体積 10 cm³、質量 20 g の物体がある。この物体の密度は何 g/cm³ か。
答 2.0
20 ÷ 10 = 2.0
- (2)密度体積 20 cm³、質量 18 g の物体がある。この物体の密度は何 g/cm³ か。
答 0.9
18 ÷ 20 = 0.9
- (3)密度体積 20 cm³、質量 54 g の物体がある。この物体の密度は何 g/cm³ か。
答 2.7
54 ÷ 20 = 2.7
- (4)密度体積 25 cm³、質量 75 g の物体がある。この物体の密度は何 g/cm³ か。
答 3.0
75 ÷ 25 = 3.0
- (5)密度体積 10 cm³、質量 84 g の物体がある。この物体の密度は何 g/cm³ か。
答 8.4
84 ÷ 10 = 8.4
- (6)密度体積 50 cm³、質量 40 g の物体がある。この物体の密度は何 g/cm³ か。
答 0.8
40 ÷ 50 = 0.8
- (7)質量密度 2.0 g/cm³ の物質でできた、体積 15 cm³ の物体の質量は何 g か。
答 30
2.0 × 15 = 30
- (8)質量密度 0.8 g/cm³ の物質でできた、体積 40 cm³ の物体の質量は何 g か。
答 32
0.8 × 40 = 32
- (9)体積密度 2.7 g/cm³ の物質でできた、質量 54 g の物体の体積は何 cm³ か。
答 20
54 ÷ 2.7 = 20
- (10)体積密度 0.8 g/cm³ の物質でできた、質量 80 g の物体の体積は何 cm³ か。
答 100
80 ÷ 0.8 = 100