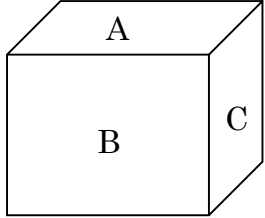


◇◇ <密度 練習問題> No. 1 ◇◇

(1) 体積が 50cm^3 、質量 40g の物質の密度を求めなさい。

()

(2)




面 A の辺の長さ : 5cm と 12cm

面 B の辺の長さ : 12cm と 10cm

面 C の辺の長さ : 10cm と 5cm です。

また、この直方体の質量は 1350g です。この直方体の密度を求めなさい。

()

(3)  この物体は、体積 450cm^3 、質量 1215g である。

この物体が何の物質かを、教科書などで密度を調べて答えよ。

()

(4) 次の 3 つの物体のうち、同じ物質であると考えられるものはどれとどれですか。

A : 体積 100cm^3 、質量 45g B : 体積 250cm^3 、質量 120g C : 体積 80cm^3 、質量 36g

()

(5) 密度が 13.55g/cm^3 の物質の体積を量ったら 200cm^3 あった。この物体の質量は何 g か。

()

(6) 密度が 13.55g/cm^3 の物質が 6775g あります。この物体の体積を求めなさい。

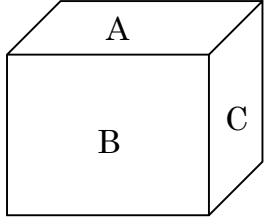
()

◇◇ <密度 練習問題> No. 2 ◇◇

(1) 体積が 60cm^3 、質量 55g の物質の密度はいくらか。答えは四捨五入して小数第二位まで求めよ。

()

(2)



面 A の辺の長さ : 8cm と 15cm

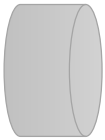
面 B の辺の長さ : 15cm と 10cm

面 C の辺の長さ : 10cm と 8cm です。

また、この直方体の質量は 6500g です。この直方体の密度を求めなさい。答えは四捨五入して小数第一位まで求めなさい。

()

(3)



この物体は、質量 4620g 、体積 440cm^3 である。

この物体が何の物質かを、教科書などで密度を調べて答えよ。

()

(4) 次の 2 つの物体は、同じ物質であると考えられます。それはなぜですか。理由を説明しなさい。

A : 体積 100cm^3 、質量 45g B : 体積 80cm^3 、質量 36g

()

(5) 次の物体 A(液体)に物体 B(固体)を入れると、B は浮かばない(沈む)と言える。それはなぜか。

A : 体積 100cm^3 、質量 79g B : 体積 10cm^3 、質量 9.2g

()

(6) 密度が $8.96\text{g}/\text{cm}^3$ の物質の体積を量ったら 500cm^3 あった。この物体の質量は何 g か。

()

(7) 密度が $2.7\text{g}/\text{cm}^3$ の物質が 1755g あります。この物体の体積を求めなさい。

()