

「密度とは、どのような考え方なのだろう？」 計算練習プリント

年 氏名 _____

- 1 ある物質の体積は 250 cm^3 、質量は 200 g でした。この物質の密度はいくらですか。

答え _____

- 2 ある物質の密度は 1.5 g/cm^3 、体積は 47 cm^3 でした。この物質の質量はいくらですか。

答え _____

- 3 ある物質の密度は 7.3 g/cm^3 、質量は 65.7 g でした。この物質の質量はいくらですか。

答え _____

- 4 次の表をみて答えなさい。

物質	水 (4℃)	ポリエチレン	アルミニウム	鉄	銅
密度 (g/cm^3)	1.00	0.92~0.97	2.70	7.87	8.96

- (1) ある物質の体積は 85 cm^3 、質量は 761.6 g でした。この物質は何であると考えられますか。表から選び、その物質の名前を答えなさい。ただし、この物質はまじりけのないものであるとします。

答え _____

- (2) 表にある物質のうち、液体である水銀 (密度 13.55 g/cm^3) に入れたときに浮かぶのはどれですか。表からすべて選び、その物質の名前を答えなさい。

答え _____

模範解答

埼玉県立総合教育センター 夏トレ 理科 中学校1年生

「密度とは、どのような考え方なのだろう？」 計算練習プリント

年 氏名 _____

- 1 ある物質の体積は 250 cm^3 、質量は 200 g でした。この物質の密度はいくらですか。

答え 0.8 g/cm^3

- 2 ある物質の密度は 1.5 g/cm^3 、体積は 47 cm^3 でした。この物質の質量はいくらですか。

答え 70.5 g

- 3 ある物質の密度は 7.3 g/cm^3 、質量は 65.7 g でした。この物質の体積はいくらですか。

答え 9 cm^3

- 4 次の表をみて答えなさい。

物質	マグネシウム	アルミニウム	鉄	銅	金
密度 (g/cm^3)	1.74	2.70	7.87	8.96	19.32

- (1) ある物質の体積は 85 cm^3 、質量は 761.6 g でした。この物質は何であると考えられますか。表から選び、その物質の名前を答えなさい。ただし、この物質はまじりけのないものであるとします。

答え 銅

- (2) 表にある物質のうち、液体である水銀（密度 13.55 g/cm^3 ）に入れたときに浮かぶのはどれですか。表からすべて選び、その物質の名前を答えなさい。

答え マグネシウム、アルミニウム、鉄、銅