

質量・密度・体積の計算.2

名前

解答

解答

問1 次の式の①②に入る語句を答えよ。

$$\text{物質の密度} = \frac{\text{物質の①}}{\text{物質の②}}$$

(①質量)

(②体積)

問2 次の式の①②に入る語句を答えよ。

$$\text{物質の体積} = \frac{\text{物質の①}}{\text{物質の②}}$$

(①質量)

(②密度)

問3 次の式の①②に入る語句を答えよ。

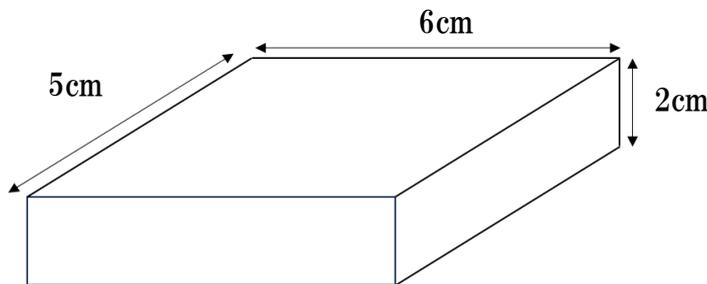
$$\text{物質の質量} = \text{物質の①} \times \text{物質の②}$$

(①密度)

(②体積)

問4 図の物体の質量は、30gである。この物体の密度はいくつか。

(0.5g/cm³)



5×6×2=60なので、体積は60cm³である。

従って、30÷60=0.5

問5 一辺が3cmの立方体の物体がある。この物体の質量は54gである。この物体の密度はいくつか。

(2.0g/cm³)

問6 次の表は、物質の密度をまとめたものである。以下の設問に答えよ。

物質	密度[g/cm ³]
銅	9.0
アルミニウム	2.7
鉄	7.9
鉛	11.3

(1)銅でできている質量81.0gの物体の体積を求めよ。

(9.0g/cm³)

(2)アルミニウムでできている体積30.0cm³の物体の質量を求めよ。

(81g)

(3)同じ体積にしたとき、最も質量が大きくなる物質はどれか。

(鉛)

