

質量・密度・体積の計算.2

名前 _____



解答

問1 次の式の①②に入る語句を答えよ。

(①)

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

(②)

問2 次の式の①②に入る語句を答えよ。

(①)

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

(②)

問3 次の式の①②に入る語句を答えよ。

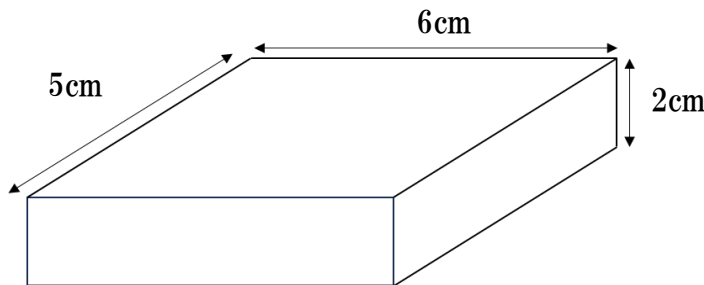
(①)

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

(②)

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。

()



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。

()

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。

()

(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。

()

(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。

()

