

物質の質量と密度.1

名前

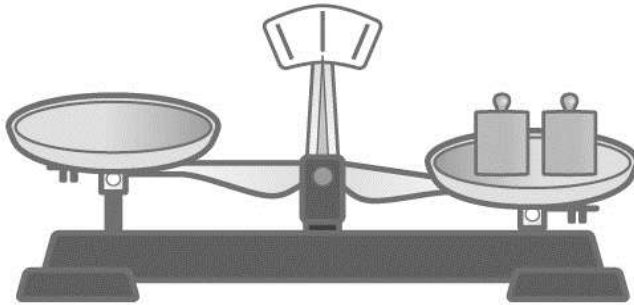
解答

解答

問1 物質そのものの量を何というか。

(質量)

問2 図の器具について、以下の設問に答えよ。



(1)器具の名前を答えよ。

(上皿てんびん)

(2)何を測定するための器具か。

(物質の質量)

問3 物質を質量で区別するとき、何を同じにして質量を比べなければいけないか。

(体積)

問4 物質の質量と物質の体積から物質の密度を求める式を答えよ。

(物質の質量 ÷ 物質の体積)

問5 物質の密度と物質の体積から物質の質量を求める式を答えよ。

(物質の密度 × 物質の体積)

問6 物質の質量と物質の密度から物質の体積を求める式を答えよ。

(物質の質量 ÷ 物質の密度)

問7 1cm^3 あたりの質量で密度を表す場合、密度の単位を答えよ。

(g/cm^3)

問8 鉄の密度は $7.87\text{g}/\text{cm}^3$ である。鉄 10cm^3 の質量を求めよ。

(78.7g)

問9 鉄の密度は $7.87\text{g}/\text{cm}^3$ である。鉄 31.48g の体積を求めよ。

(4.0cm^3)

問10 質量が 15.0g で体積が 5.0cm^3 の物体の密度を求めよ。

($3.0\text{g}/\text{cm}^3$)

問11 物質の体積が同じとき、密度の大きい物質ほど質量は大きくなるか、小さくなるか。

(大きくなる)

問12 物質の密度が同じとき、体積の大きい物質ほど質量は大きくなるか、小さくなるか。

(大きくなる)

問13 物質の質量が同じとき、密度の大きい物質ほど体積は大きくなるか、小さくなるか。

(小さくなる)

問14 物質の質量が同じとき、体積の大きい物質ほど密度は大きくなるか、小さくなるか。

(小さくなる)

