## 密度の考え方と公式

密度 (g/cm) とは、 $\underline{\underline{\Psi}}$  位体積 (1 cm) 当たりの物体 の質量 (g) を表した数値です。

## 公式

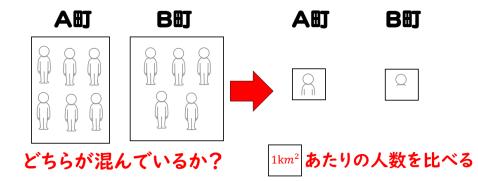
密度(g/cm³)=物体の質量(g)÷物体の体積(cm³)



これは、小学校5年生の算数で学習した"単位量あたりの大きさ"を利用した考え方の一つです。この考え方の最大の利点は「比較しやすくなること」です。

例) 面積が異なる町だと混み具合は比較できません。そこで 1 km あたりに住んでいる人 (人口密度) に換算します。

A町 面積 60km²人口 6万人 人口密度 1km²当たり1000人B町 面積 40km²人口 5万人 人口密度 1km²当たり1250人



## 問題

〇物体 A の質量は 1 0 g 、体積は 2 cm 。物体 B の質量は 2 0 g 、体積は 2 0 cm である。それぞれの密度を求めなさい。また、A、B を 1 0 0 cm ずつ持った場合、重いと感じるのはどちらですか。

A  $g/cm^3$  B  $g/cm^3$ 

重いと感じるのはである。