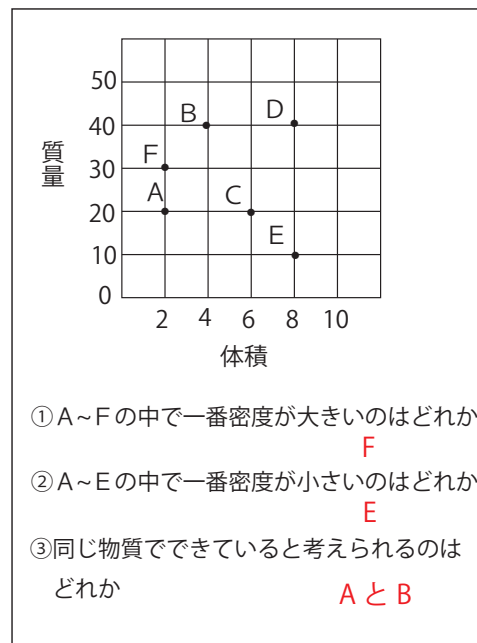


# 身の回りの物質

- ①ものをつくる材料に注目したよび方をなんというか？ **物質**
- ②ものの形や大きさなどに注目したよび方をなんというか？ **物体**
- ③加熱すると黒く焦げて炭になり二酸化炭素と水を発生させる物質をなんというか？ **有機物**
- ④③以外の物質をなんというか？ **無機物**
- ⑤砂糖、食塩、デンプン エタノールのうち④にあたる物質はどれか？ **食塩**
- ⑥砂糖、食塩、デンプンのうち水にとけないのはどれか？ **デンプン**
- ⑦電子てんびんや上皿てんびんで量ることのできる量をなんというか？ **質量**
- ⑧単位量当たりの質量のことをなんというか？ **密度**
- ⑨鉄、銅、アルミニウムなどの物質をまとめてなんというか？ **金属**
- ⑩金属の特徴を4つ書きましょう？ **金属光沢 展性・延性 電気を通しやすい 熱をおしやす**
- ⑪⑨以外の物質の事をまとめてなんというか？ **非金属**
- ⑫体積が 15 cm<sup>3</sup>で質量が 120g の物質の密度は何 g/cm<sup>3</sup>か？ **120÷15=8.0g/cm<sup>3</sup>**
- ⑬密度が 3.5g/cm<sup>3</sup>で体積が 60 cm<sup>3</sup>の物質の質量は何 g か？ **3.5×60=210g**
- ⑭密度が 18g/cm<sup>3</sup>で質量が 900g の物質の体積は何cm<sup>3</sup>か？ **900÷18=50 cm<sup>3</sup>**
- ⑮水銀の密度は 13.53g/cm<sup>3</sup>である。水銀を 270.6g とったときの体積は何cm<sup>3</sup>か？ **270.6÷13.53=20 cm<sup>3</sup>**
- ⑯密度 0.79g/cm<sup>3</sup>のエタノールを 700 cm<sup>3</sup>とったときの質量は何 g か？ **0.79×700=553g**
- ⑰氷が水に浮く理由を説明しましょう？ **氷の密度が水の密度より小さいから**



密度 g/cm <sup>3</sup>		
A	水	1.00
B	氷	0.92
C	エタノール	0.79
D	銅	2.7
E	水銀	13.55
F	鉄	7.87

①同じ体積をとった時一番質量が大きいのはどれか **水銀**

②同じ質量をとった時一番体積が大きいのはどれか **エタノール**

**火をつける時**

操作の順に番号をつけましょう

- ② ガスの元栓をひらく (ガスバーナーのコックもひらく)
- ⑤ ガス調節ねじをひらいて炎を適当な大きさにする。
- ① 上下のねじが閉まっているか確認
- ④ ガス調節ねじをおさえて空気調節ねじだけを開いて青色の炎にする
- ③ マッチに火をつけガス調節ねじを少しずつひらいて点火する

**火を消す時**

- ③ 元栓をしめる。(コックつきガスバーナーの場合はコックを先に閉じる)
- ② 空気調節ねじをしめて火をけす。
- ① ガス調節ねじをおさえて空気調節ねじをしめる。

①目盛をよむときア・イ・ウのどこから読むのがよいでしょう？ **イ**

②質量 44g のねじをメスシリンダーにいれたところ図のようになった。ねじの密度はいくつでしょう？

質量が 44g で図より体積は 43ml → 65ml となっており 22ml (ml = cm<sup>3</sup>より) とわかるので **44÷22=2g/cm<sup>3</sup> となります**