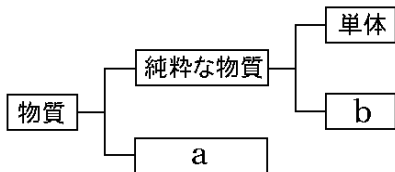


【FdData 中間期末：中学理科 2 年：物質の分類】

[単体と化合物]

[問題](3 学期)

下の図は、物質を分類したものである。次の各問いに答えよ。

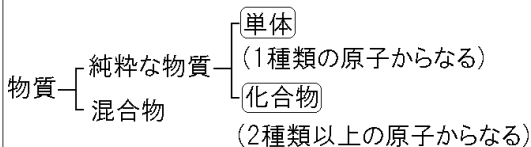


- (1) 図の a, b にあてはまる物質の種類を書け。
- (2) 次の物質の中から、単体、図の a, b にあてはまるものをそれぞれ、すべて選べ。

[二酸化炭素 食塩 砂糖水 硫黄
酸素 空気 水 酸化鉄
水酸化ナトリウム 銅]

[解答](1)a : 混合物 b : 化合物 (2)単体 : 硫黄, 酸素, 銅 a : 砂糖水, 空気 b : 二酸化炭素, 食塩, 水, 酸化鉄, 水酸化ナトリウム

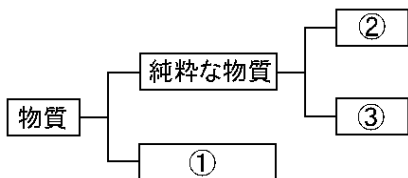
[解説]



1種類の原子からなるものを^{たんたい}単体という。(2)の物質のうち、^{いおう}硫黄(硫黄原子Sが無数に集まってできている)、酸素(酸素原子2個で1つの分子をつくっている)、銅(銅原子Cuが無数に集まってできている)は単体である。2種類以上の原子でできているものを^{かごうぶつ}化合物という。(2)の物質のうち、二酸化炭素(炭素原子と酸素原子)、食塩(塩化ナトリウム：塩素原子とナトリウム原子)、水(水素原子と酸素原子)、酸化鉄(酸素原子と鉄原子)、水酸化ナトリウム(ナトリウム原子と酸素原子と水素原子)は化合物である。単体にしても化合物にしても、1種類の分子などによってできている物質を^{じゅんすい}純粋な物質という。これに対し、2種類以上の^{こんごうぶつ}純粋な物質が混ざり合っている物質を混合物という。(2)の物質のうち、砂糖水は水分子と砂糖分子の混合物であり、空気は窒素分子、酸素分子、二酸化炭素分子などの混合物である。

[問題](2学期中間)

下の図は物質を分類したものである。次の各問いに答えよ。



- (1) 物質は上の図のように分類できる。③に酸化銀や水などが入るとすると、①～③に適することばを書け。
- (2) 次の物質から、①、②、③それぞれにあてはまる物質をすべて選べ。

[銅 空気 硫黄 酸素 食塩水
二酸化炭素 アンモニア 炭素]

[解答](1)① 混合物 ② 単体 ③ 化合物

(2)① 空気, 食塩水 ② 銅, 硫黄, 酸素, 炭素

③ 二酸化炭素, アンモニア

[問題](2 学期期末)

次より単体をすべて選べ。

[水 水素 炭酸水素ナトリウム 二酸化炭素
酸素 酸化銀 銅 塩化銅 銀]

[解答]水素, 酸素, 銅, 銀

[問題](2 学期期末)

次の中で化合物を答えよ。

[窒素 酸化銅 二酸化炭素]

[解答]酸化銅, 二酸化炭素

◆理科2年の各ファイルへのリンク

<http://www.fdttext.com/dp/r2k/index.html>

◆FdData 中間期末の特徴(QandA 方式)

http://www.fdttext.com/dp/qanda_k.html

◆製品版(パソコン Word 文書 : 印刷・編集用)
の価格・購入方法

<http://www.fdttext.com/dp/seihin.html>

※ iPhone でリンク先が開かない場合は、
「iBooks」で開いてリンクをタップください。

【Fd教材開発】 Mail : info2@fdtext.com