

水溶液の性質 (1)

【1】右の図は砂糖を水にとかして、砂糖水をつくるようすを表している。以下の問題に答えなさい。

(1) 砂糖のように液体にとけている物質を何というか。

答え ()

(2) 水のように物質をとかす液体を何というか。

答え ()

(3) 物質がとけて広がり、均一になっている液体を何というか。

答え ()

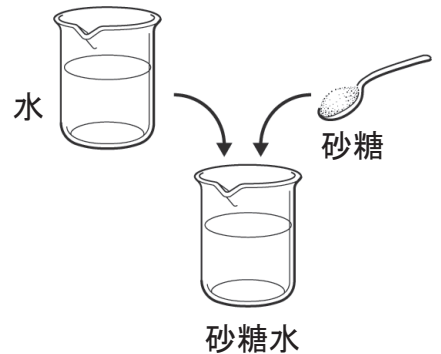
(4) 物質をとかす液体が水である場合、(3)を何というか。

答え ()

(5) 100gの水に20gの砂糖をとかすとき、出来上がる砂糖水は何gになるか。

答え ()

■砂糖を水にとかす



【2】水を入れたビーカーに、それぞれ砂糖とデンプンを入れて観察した。以下の問題に答えなさい。

(1) 次のa~dの文章の()に当てはまる言葉を

○でかこみなさい。

a) 図1のように砂糖を水に入れると、やがて
(透明になる・白くにごる)。

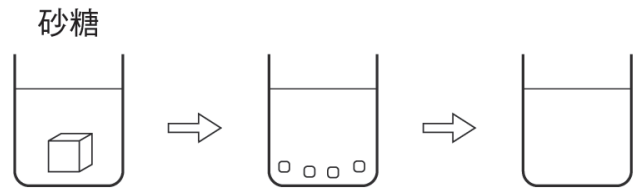


図1

b) 砂糖が見えなくなったときのようすを粒子モデル
で表すと、図2の(ア・イ・ウ・エ)の
ようになる。

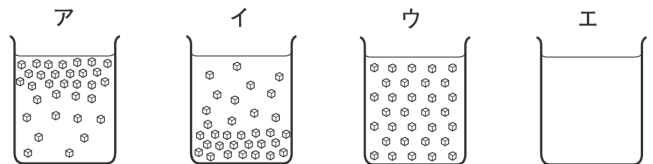


図2

c) 砂糖が見えなくなってから、しばらく時間が
たったときの、粒子モデルは、
(ア・イ・ウ・エ)のようになる。

d) 図3のようにデンプンを水に入れ、よく
かき混ぜると、(透明になる・白くにごる)。
その後、しばらく時間がたつと底にしずむ。

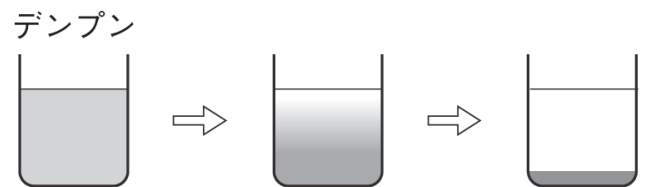


図3

(2) ビーカーの液をろ過し、スライドガラスに
1滴ずつとってかわかすと、それぞれどうなるか
e~hから正しいものを選び、記号を○でかこみなさい。

砂糖 e) スライドガラスに砂糖が残る。 f) スライドガラスに何も残らない。

デンプン g) スライドガラスにデンプンが残る。 h) スライドガラスに何も残らない。

(3) (2)から、水にとけたといえるのは、砂糖とデンプンのどちらか。

答え ()