

# 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 ( ようしつ **溶質** )

(2) 水のように物質をとかず液体を何というか。

答え ( ようばい **溶媒** )

(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 ( ようえき **溶液** )

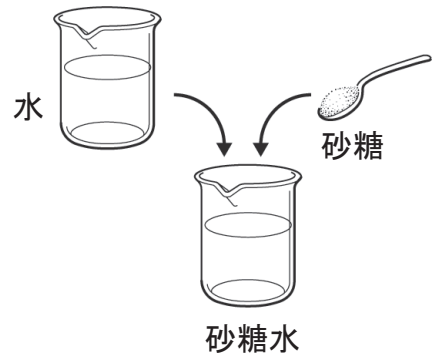
(4) 物質をとかず液体が水である場合、(3) を何というか。

答え ( すいようえき **水溶液** )

(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 ( 120g )

■ 砂糖を水にとかず



【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 )。

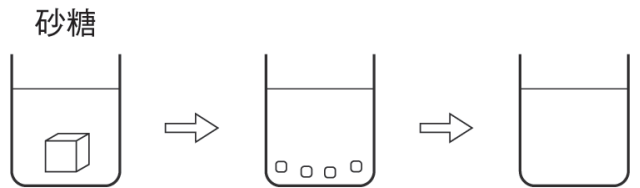


図1

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。

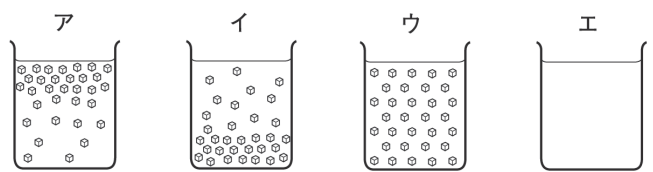


図2

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。

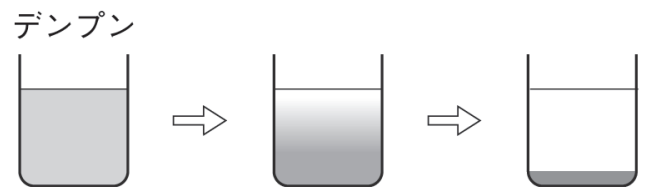


図3

(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 ( 砂糖 )