

理科

目標時間 10分

★★★★☆☆

月 日

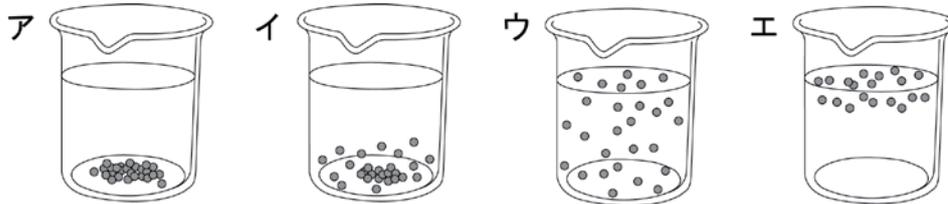
溶液

1 物質が水にとけることについて調べました。

〔実験1〕 ビーカーに入れた水に砂糖を入れてよくかきまぜたところ、砂糖はすべてとけました。このときにできた砂糖水を、3日間そのままにしておきました。

〔実験2〕 デンプンが砂糖水にまじったので、ろ過してとりのぞくことにしました。

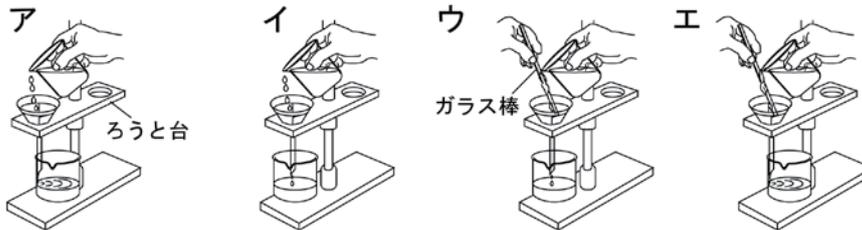
(1) 実験1について、砂糖水を3日間そのままにしておいたあとのモデルを、次のア～エから1つ選びなさい。



●は、目に見えないほど小さな砂糖の粒子を表す。

()

(2) 実験2について、ろ過の正しい方法を次のア～エから1つ選びなさい。



()

2 いろいろな濃度（質量パーセント濃度）の水溶液をつくりました。

(1) 砂糖 25 g を水 100 g にときました。この砂糖水の濃度は何%になりますか。

() %

(2) 濃度 30% の砂糖水 200 g にとけている砂糖は何 g ですか。

() g

(3) 濃度 35% の砂糖水 100 g と濃度 20% の砂糖水 50 g を混ぜると、濃度は何%になりますか。

() %

組

番

名前

かかった時間

正解数

分

- 1** (1) ウ
(2) エ

- 2** (1) 20 (%)
(2) 60 (g)
(3) 30 (%)

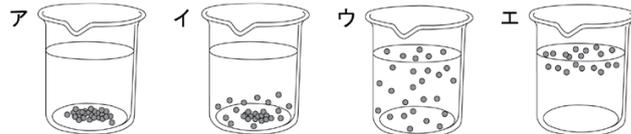
間違った問題を確認してみよう！

1 物質が水にとけることについて調べました。

〔実験1〕 ビーカーに入れた水に砂糖を入れてよくかきまぜたところ、砂糖はすべてとけました。このときにできた砂糖水を、3日間そのままにしておきました。

〔実験2〕 デンプンが砂糖水にまじったので、ろ過してとりのぞくことにしました。

- (1) 実験1について、砂糖水を3日間そのままにしておいたあとのモデルを、次のア～エから1つ選びなさい。



○は、目に見えないほど小さな砂糖の粒子を表す。 ()

- (2) 実験2について、ろ過の正しい方法を次のア～エから1つ選びなさい。



()

2 いろいろな濃度（質量パーセント濃度）の水溶液をつくりました。

- (1) 砂糖 25 g を水 100 g にとかしました。この砂糖水の濃度は何%になりますか。
() %
- (2) 濃度 30% の砂糖水 200 g にとけている砂糖は何 g ですか。
() g
- (3) 濃度 35% の砂糖水 100 g と濃度 20% の砂糖水 50 g を混ぜると、濃度は何%になりますか。
() %