

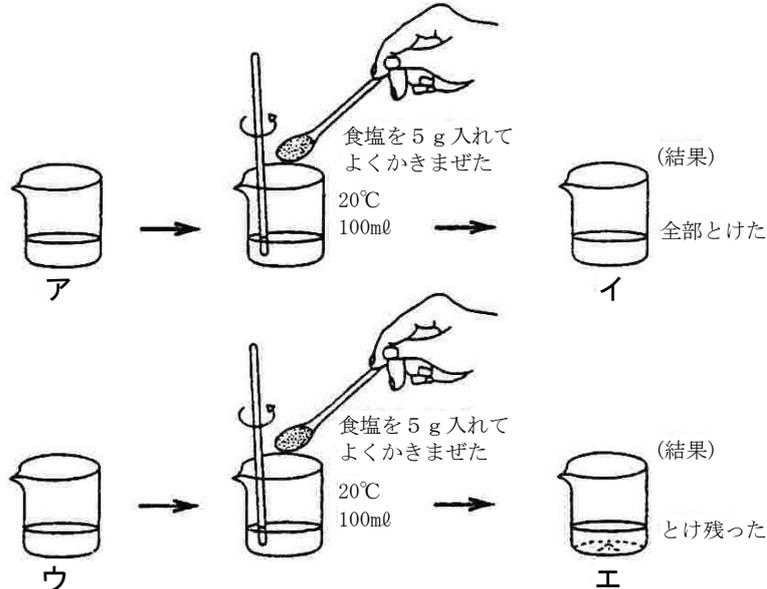
Challeng

5年 理科

チャレンジ問題 1 (月 日)

名前

1 正子さんは、下の図のように2種類の液をビーカーに入れ、実験をしました。

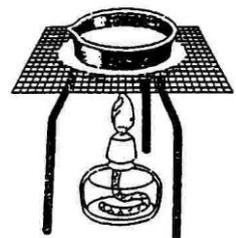


(1) 正子さんは、イとエの結果のちがいをみて、食塩を入れる前のアとウの液について考えました。正子さんが考えたことについて、次の①から④までの中から、あなたの考えに近いものを1つ選んで、その番号を解答らんへ書きましょう。

- ① アは水で、ウは食塩水である ② アは水で、ウも水である
 ③ アは食塩水で、ウは水である ④ アもウも同じこさの食塩水である

(2) (1)のことを調べるために、正子さんは食塩を入れる前のアとウの液をそれぞれ蒸発皿に入れて加熱してみました。正子さんの考えが正しいとすれば、実験の結果はどのようなになるでしょうか。次の①から④までの中から、あなたの考えに近いものを1つ選んで、その番号を解答らんへ書きましょう。

- ① アは食塩が出てくるが、ウは何も出てこない
 ② アもウも食塩が出てくる
 ③ アは何も出てこないが、ウは食塩が出てくる
 ④ アもウも何も出てこない



(3) 正子さんは、どのような考えで(2)の実験をしたのですか。次の①から④までの中から、あなたの考えに近いものを1つ選んで、その番号を解答らんへ書きましょう。

- ① 水の温度を高くすると、食塩はたくさんとける
 ② きまった量の水にとける食塩の量には、限度がある
 ③ よくかきまぜると、食塩はたくさんとける
 ④ 水の量をへらすと、とけているものが出てくる

解答らん

(1)		(2)		(3)	
-----	--	-----	--	-----	--

Challeng

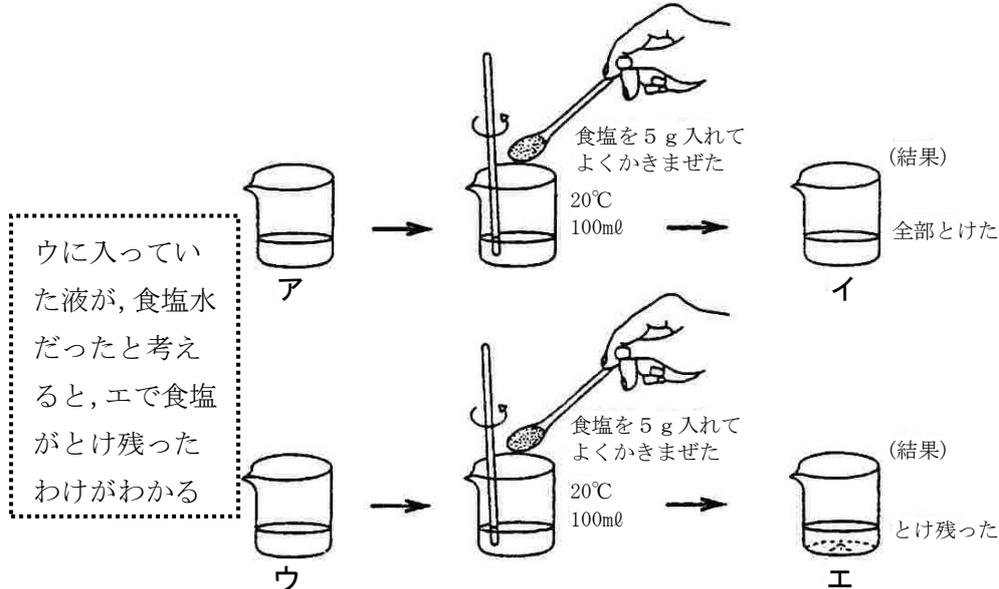
5年 理科

チャレンジ問題 1 (月 日)

名前

かい答

1 正子さんは、下の図のように2種類の液をビーカーに入れ、実験をしました。



(1) 正子さんは、イとエの結果のちがいをみて、食塩を入れる前のアとウの液について考えました。正子さんが考えたことについて、次の①から④までの中から、あなたの考えに近いものを1つ選んで、その番号を解答らんへ書きましょう。

- ① アは水で、ウは食塩水である ② アは水で、ウも水である
 ③ アは食塩水で、ウは水である ④ アもウも同じこさの食塩水である

(2) (1)のことを調べるために、正子さんは食塩を入れる前のアとウの液をそれぞれ蒸発皿に入れて加熱してみました。正子さんの考えが正しいとすれば、実験の結果はどのようなになるでしょうか。次の①から④までの中から、あなたの考えに近いものを1つ選んで、その番号を解答らんへ書きましょう。

- ① アは食塩が出てくるが、ウは何も出てこない
 ② アもウも食塩が出てくる
 ③ アは何も出てこないが、ウは食塩が出てくる
 ④ アもウも何も出てこない



(3) 正子さんは、どのような考えで(2)の実験をしたのですか。次の①から④までの中から、あなたの考えに近いものを1つ選んで、その番号を解答らんへ書きましょう。

- ① 水の温度を高くすると、食塩はたくさんとける
 ② きまった量の水にとける食塩の量には、限度がある
 ③ よくかきまぜると、食塩はたくさんとける
 ④ 水の量をへらすと、とけているものが出てくる

解答らん

(1)	①	(2)	③	(3)	②か④
-----	---	-----	---	-----	-----

(参考) 過去の調査における正答率

問題番号	学年	正 答 (例)	調査の名称 (実施学年)	正答率 (%)
1	(1)	小5 ①	平成 17 年度長野県学力実態調査 (6 年)	68.8
	(2)	小5 ③	平成 17 年度長野県学力実態調査 (6 年)	39.0
	(3)	小5 ②か④	平成 17 年度長野県学力実態調査 (6 年)	64.8

(参考) 解答類型及び過去の調査における反応率

◎ … 解答として求める条件をすべて満たしている正答

問題番号	解 答 類 型	反応率	自校の 反応率	正答	
1	(1)	① と解答しているもの	68.8		◎
			—		
			—		
	(2)	③ と解答しているもの	39.0		◎
		② と解答しているもの	31.9		
		① と解答しているもの	19.0		
	(3)	②か④ と解答しているもの	64.8		◎
①		25.1			
	③	9.1			