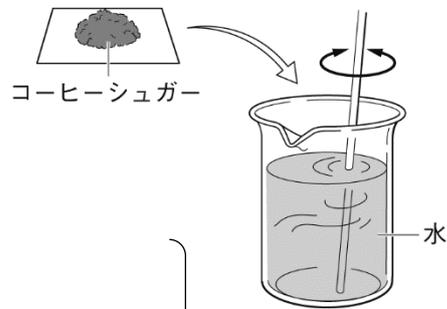


3

水溶液の性質

年 組 番 氏名

① 右の図のように水に砂糖(コーヒーシュガー)をいれてかき混ぜると、コーヒーシュガーが全部溶けて透明な液になった。

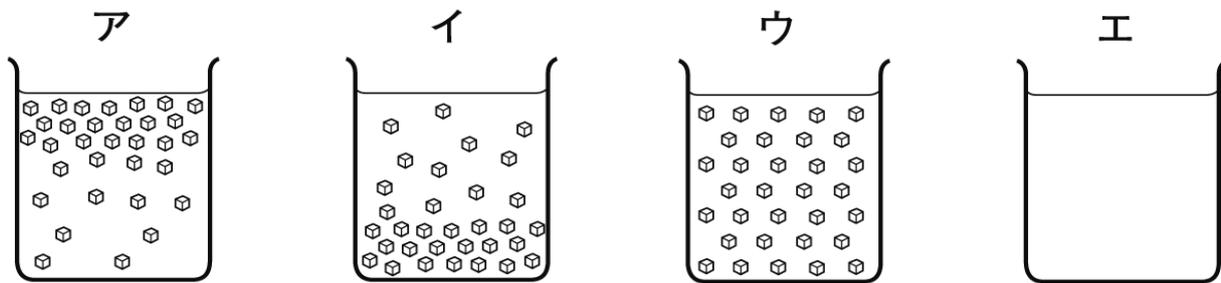


(1) この液において、①コーヒーシュガーのように、溶けている物質を何というか。また、②水のように、コーヒーシュガーを溶かしている物質を何というか。

① _____ ② _____

(2) (1)の①が②に溶けた液全体のことを何というか。

(3) コーヒーシュガーの粒子を□で表すとき、この液のモデルとして正しいものを、次のア～エから選びなさい。



(4) 物質には、1種類の物質からできている純粋な物質(純物質)と、2種類以上の物質が混ざりあった混合物がある。

① 次のア～エから、純粋な物質をすべて選びなさい。

- ア. 水
- イ. 二酸化炭素
- ウ. 食塩水
- エ. 空気

② 砂糖水は純粋な物質か、混合物か。

1年生の基礎を復習しよう!

2 水の入ったビーカーに砂糖とデンプンを入れ、よくかき混ぜたら白くにごったので、この液をろ過した。

(1)ろ紙をろうとに密着させるには、どうすればよいか。

[]



(2) 図1のろ過のしかたには、適切でないところがある。どのように直せばよいか。次のア～ウから選びなさい。

- ア. ろうとの先端を、ビーカーの壁からはなす。
- イ. 液は、ガラス棒を伝わせてろうとに注ぐ。
- ウ. ろうとに一度にすべて入れる。

[]

(3) ろ過して得られたろ液をスライドガラスに1滴とってから乾かすと、物質が残った。この物質は何か。

[]

(4) ろ過して得られた液は何か。次のア～ウから選びなさい。

- ア. デンプンと砂糖の混ざった水
- イ. 砂糖水
- ウ. 水

[]

(5) 図2は、ろ過のしくみを模式的に示したもので、A、Bはデンプンまたは砂糖のどちらかの粒子を表している。A、Bのうち、砂糖の粒子はどちらか。

[]

