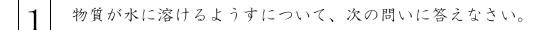
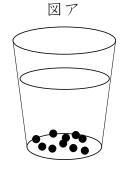
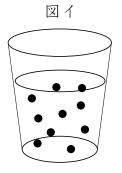
## 平成26年度 <u>1 学期末問題 (第2回)</u> ほっかいどうチャレンジテスト 理科中1 A 年 組 番 氏名

★先生方へ~解答欄の 1 ~ 7 は、問題結果登録の設問番号に対応しています。

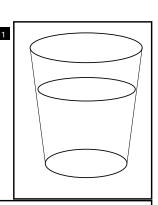


コップ1杯の水に砂糖を入れると図アのようになった。その後、よくかき 混ぜると水に溶け、図イのようになった。





(1)図イの砂糖水を一日置いたら、コップの中はどのようになるか、粒子のモデル「●」で表しなさい。

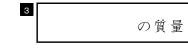


(2)(1)のように表した理由を記述しなさい。



- 2 質量パーセント濃度について、次の問い答えなさい。
- (1)質量パーセント濃度を求める次の式の()に当てはまる言葉を書きなさい。

質量パーセント濃度  $[\%] = \frac{( )$  の質量 [g] ×100 溶媒の質量 [g] + 溶質の質量 [g]



(2)水90gに食塩10gを溶かしたときの食塩水の質量パーセント濃度を求めなさい。



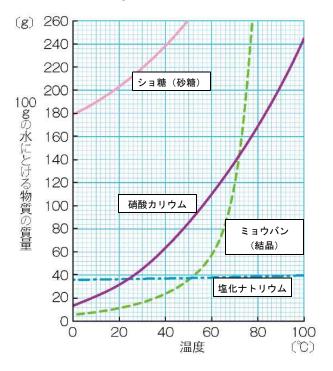
3

右のグラフは物質の溶解度曲線を表したものである。次の問い答えなさい。

 (1)90℃の水100gに溶けている 硝酸カリウムの飽和水溶液を、 40℃まで下げたときに、結晶 として出てくる硝酸カリウム は、約何gか。ア〜エより適 なものを選び、記号で書きない。

> ア 約 50g イ 約 60g ウ 約140g エ 約200g





(2)(1)のように温度を下げて結晶を取り出す一方で、食塩の飽和水溶液から右の図のような塩化ナトリウムの結晶を取り出すために、水を蒸発させる方法を用いた。この方法を用いた理由について、グラフを参考にしながら、「溶解度」という言葉を用いて記述しなさい。



塩化ナトリウム

7	

7 問中