

小5理科①

氏名

／ 4問

■ しんやさんとあやかさんは、夏休みに体験した、海水から食塩をとり出す「塩づくり」について発表するための準備をしています。

海岸にある塩田に海水をまいて、日に当てておきます。すると、食塩が出てきてすなにつくので、この食塩のついたすなを海水と混ぜて、こい海水をつくりまします。このこい海水をにつめると、食塩をたくさんとり出せまします。



しんやさん



あやかさん

塩田で、海水を日に当てておくと、食塩が出てくるのはどうしてですか？

それは、海水の水が **ア** したからでまします。



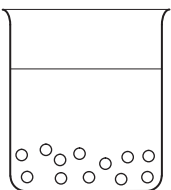
しんやさん

(1) **ア** にあてはまることばをまします。

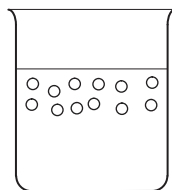
じょう発

(2) 食塩がとけている水よう液のようすとして正しいものを、下の1から4ままでの中から1つ選んで、その番号をまします。

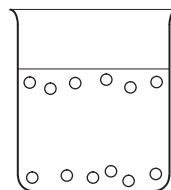
1



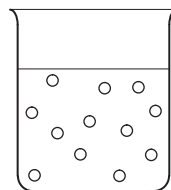
2



3



4



4

授業では、水よう液の温度を下げて、とけているものをとり出す実験をしたね。



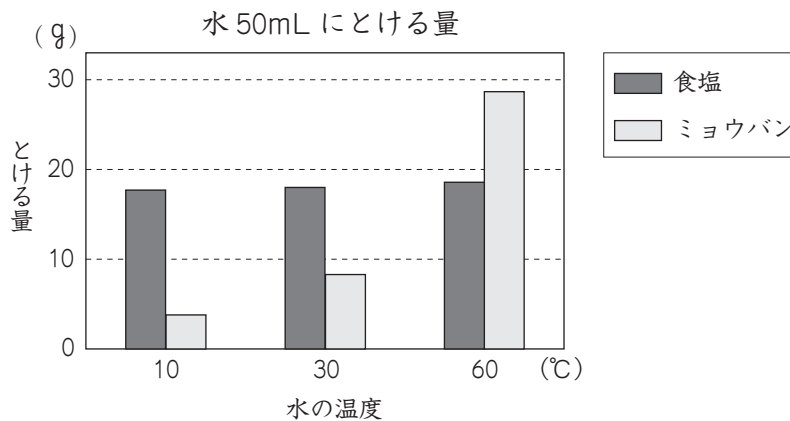
しんやさん



あやかさん

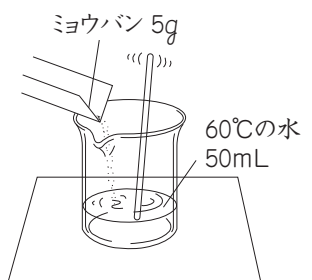
ものがとける量を調べて、グラフもつくったよ。

下の図は、授業でつくった、ものが水にとける量を表したグラフです。



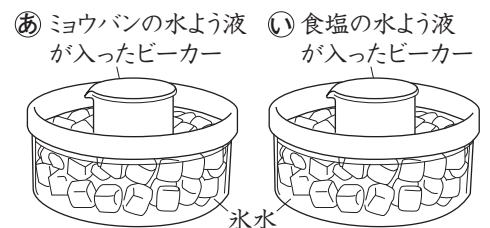
しんやさんとあやかさんは、食塩とミョウバンを使って、実験をすることにしました。

- (3) ビーカーに 60°C の水 50mL を入れ、右の図のように、「ミョウバン 5g を加えてガラスぼうでよくかき混ぜる」ことをくり返していき、あるところでとけ残りが出ました。何回目にとけ残りが出ましたか。数字で書きましょう。



6 回目

- (4) 60°C の水 50mL を入れた 2 つのビーカー㊟、㊞を用意し、㊟にはミョウバンをとけるだけとかし、㊞には食塩をとけるだけとかしました。



次に、右の図のようにして、このビーカーの㊟、㊞の水よう液の温度を 10°C まで下げました。すると、㊟ではミョウバンのつぶがたくさん出てきましたが、㊞では食塩のつぶはほとんど出てきませんでした。

食塩のつぶがほとんど出てこなかったのはなぜですか。そのわけを、上のグラフをもとにして書きましょう。

食塩は水の温度によってとける量にほとんど差がないから。