

物の溶け方② 解答	年	組	名前
--------------	---	---	----

H30 **4** (2)

正しくろ過した海水をペットボトルに入れたところ、海水と水道水の区別がつかなくなりました。



どちらが海水だったかな。



区別する方法を考えてみよう。



まもるさん

ゆかりさんたちは、次の方法で調べることにしました。

ゆかりさんの考えた実験方法	
ペットボトル①とペットボトル②に入っている水を蒸発させる	
ペットボトルに入っている水をそれぞれ蒸発皿に入れる。 ペットボトル① → 蒸発皿 → 実験用ガスコンロ ペットボトル② → 蒸発皿 → 実験用ガスコンロ	

まもるさんの考えた実験方法	
ペットボトル①とペットボトル②に入っている同じ体積の水の重さを比べる	
ペットボトルに入っている水と同じ体積はかりとる。 ペットボトル① → スポイト → メスシリンダー → 電子てんびん ペットボトル② → スポイト → メスシリンダー → 電子てんびん	

二人の方法で実験をすると、下のような結果になりました。

ゆかりさんの考えた実験方法と結果	
ペットボトル①とペットボトル②に入っている水を蒸発させる	
ペットボトル①	何も残らない
ペットボトル②	白い物が残る

まもるさんの考えた実験方法と結果	
ペットボトル①とペットボトル②に入っている同じ体積の水の重さを比べる	
ペットボトル①	200g
ペットボトル②	202g

(2) ゆかりさんとまもるさんが行った実験の結果から、海水が入っているのは、ペットボトル①とペットボトル②のどちらだと考えられますか。下の **1** から **3** までの中から1つ選んで、その番号を書きましょう。

- 1** 海水が入っているのは、ペットボトル①と考えられる。
- 2** 海水が入っているのは、ペットボトル②と考えられる。
- 3** 2つの実験の結果からは、判断できない。

2