

物の溶け方②	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。



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	
<p>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。</p> <p>ペットボトル①</p> <p>ペットボトル②</p>	<p>蒸発皿</p> <p>実験用ガスコンロ</p>

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	
<p>ペットボトルに入っている水と同じ体積はかりとる。</p> <p>ペットボトル①</p> <p>ペットボトル②</p>	<p>スポイト</p> <p>メスシリンダー</p> <p>電子てんびん</p>

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。