

# キッズサイエンス

## こぼれない水?

コップに水を入れて逆さまにしても、水がこぼれない実験です。

実験は必ず大人と一緒に行ってください。

宮本 一弘  
(開成中学校・高等学校)

### 準備するもの



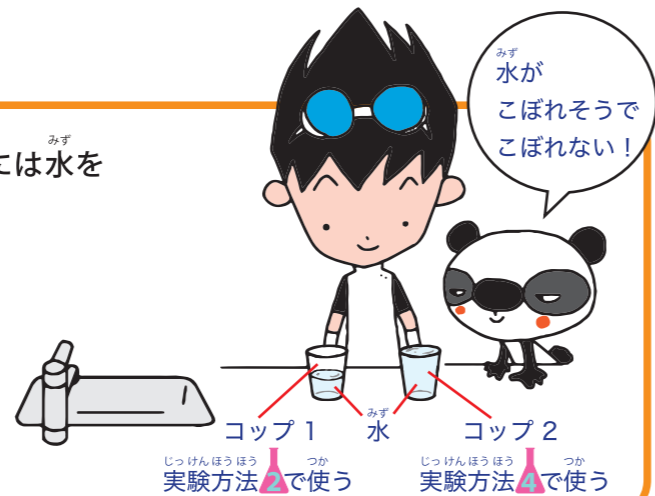
透明なガラス製の  
コップ2個  
(同じサイズのもの)

コップの口より大きいサイズのシート  
(クリアファイルなどを切ってもよい)

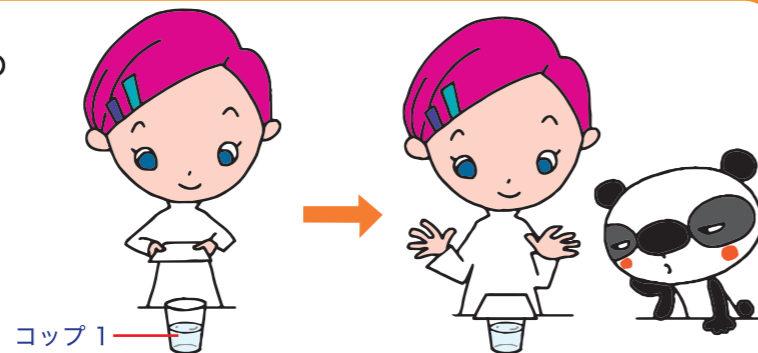
### 実験方法

1 コップ1には水を半分、コップ2には水を  
口いっぱいまで入れる

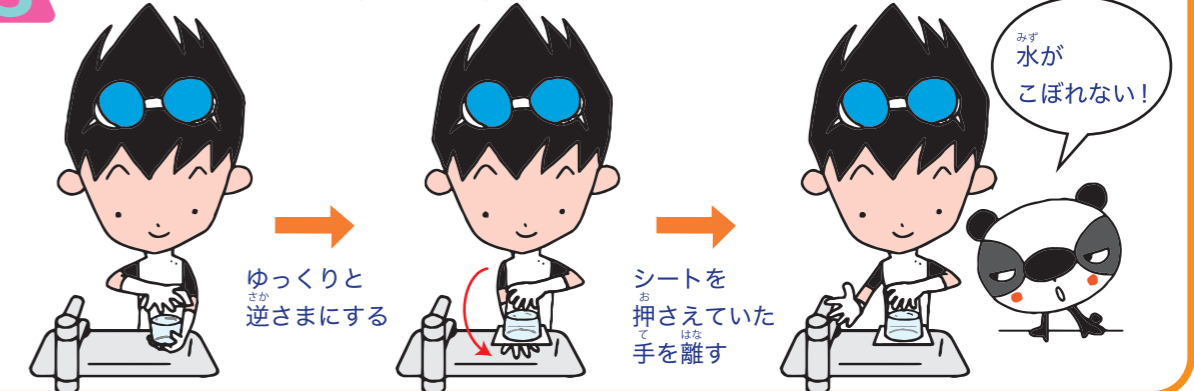
実験は、水がこぼれても  
大丈夫な台所などで  
行うこと



2 シートを、実験方法3の  
コップ1に被せる



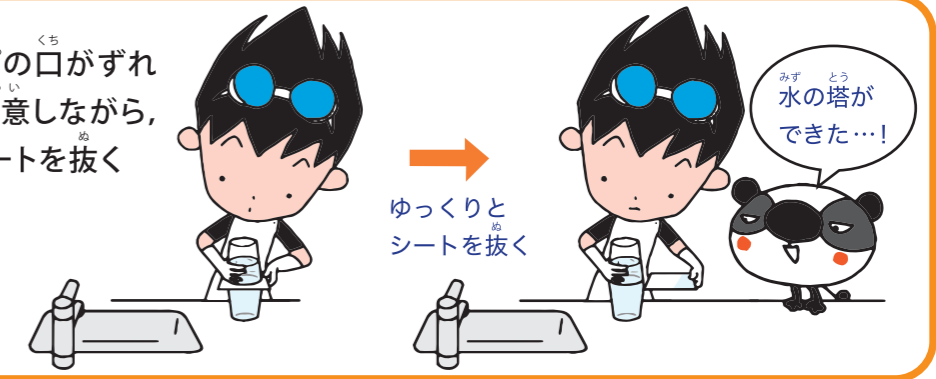
3 水がこぼれないようにシートを手のひらで押さえながら、  
ゆっくりとコップ1を逆さまにする



4 実験方法3のコップ1を、  
実験方法2のコップ2の  
口に合わせて重ねる



5 2個のコップの口がずれ  
ないように注意しながら、  
ゆっくりとシートを抜く

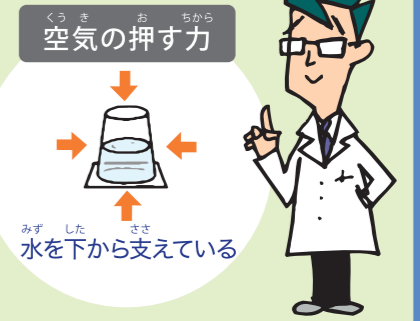


### 実験の解説

この実験は、水がこぼれることがあるので、こぼれても大丈夫なように、  
台所などで実験をしましょう。

実験方法3では、コップを逆さまにしても、水は  
こぼれません。この理由の一つは、空気の押す力  
です。空気が水を下から支えているのです。

また、実験方法4では、2個のコップを重ねても、  
コップの隙間から水がこぼれずに、水の塔ができた。  
これも不思議ですね。



デザイン・イラスト ビューンワークス