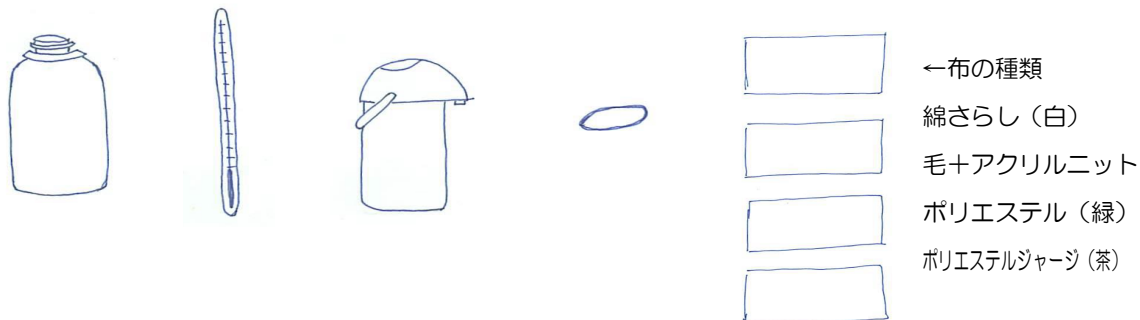


## 寒い冬を乗り切る衣服の着方

( 月 日 ) 1年 組 番 名前 \_\_\_\_\_

### 実験で使う用具



### 実験方法

①暖かさを保てると考えた布を、屋内と屋外それぞれ3パターン考える。

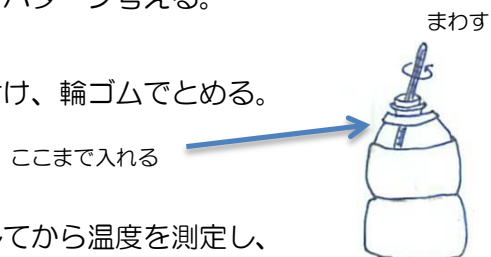
布は2枚まで重ねてよい。

②考えた布の組み合わせをピーカー(A~F)に巻き付け、輪ゴムでとめる。

③ピーカーに湯を入れる。(やけどに注意!)

④ピーカーの中に温度計を入れる。

合図があったら温度計でボトルの湯を2、3回まわしてから温度を測定し、記録する。



### ステップ1

○自分で予想してみよう。

寒い屋内では下に \_\_\_\_\_ を着て上に \_\_\_\_\_ を着ると、暖かいと思う。

寒くて風が強い屋外では下に \_\_\_\_\_ を着て上に \_\_\_\_\_ を着ると、暖かいと思う。

### ステップ2

○グループで、検討しましょう。

その結果、  
使用する布と  
組み合わせは？

寒い屋内			寒くて風が強い屋外		
A	下	上	D	下	上
B	下	上	E	下	上
C	下	上	F	下	上

わたしたちのグループは、

について確かめてみたい!

**ステップ3**

○確かめよう

↓ 測定結果を記録

	ボトル	スタート	3分後	6分後	9分後	12分後	15分後
屋内	なし	(*のちほど、伝えます。)					
	A	℃	℃	℃	℃	℃	℃
	B	℃	℃	℃	℃	℃	℃
	C	℃	℃	℃	℃	℃	℃
屋外	なし	(*のちほど、伝えます。)					
	D	℃	℃	℃	℃	℃	℃
	E	℃	℃	℃	℃	℃	℃
	F	℃	℃	℃	℃	℃	℃

**ステップ4**

○測定結果をグラフに表そう。そして、そこから分かったことをまとめよう。

①最も暖かさを保った組み合わせは？

屋内では下に\_\_\_\_\_を着て上に\_\_\_\_\_を着る。

そこから言えることは？

屋外では下に\_\_\_\_\_を着て上に\_\_\_\_\_を着る。

そこから言えることは？

② **ステップ2**の予想は、どうでしたか？

**ステップ5**

○今日の学習を振り返り、自分の衣服計画を立てよう