

## 歩測 ～歩いて測ろう～

<b>概要</b>	からだの一部を物差しとして、巻尺などの道具を使わなくても距離を測れることを体感してもらう。				
<b>対象年齢</b>	小学校高学年以上 歩数や距離の計算を行うため 電卓が使えること	<b>予算</b>	総額 300 円程度 (消耗品のみ)	<b>所要時間</b>	約 15 分

### 準備

準備時間： 短 普 長

#### <材料・準備品>

- 養生テープ：300 円（屋外で行う場合、それに代わるもの）
- 巻尺：30m 程度測れるもの 1,500 円
- 電卓：100～300 円/1 個

#### <前日までの準備>

測定後に歩幅、「ひみつ」の長さが計算できるようにワークシートを作っておく。

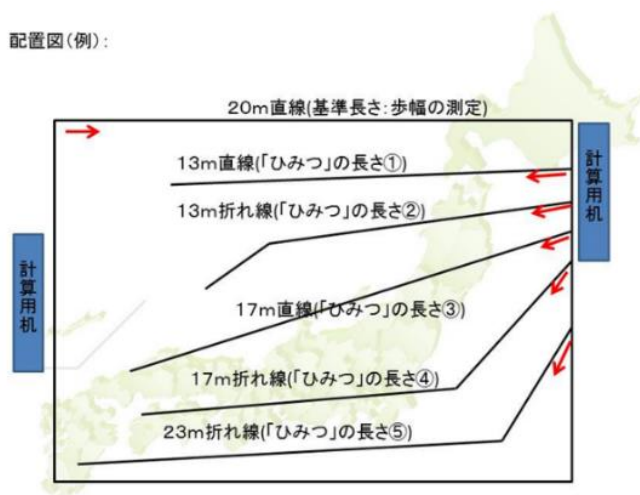
#### <当日の準備>

事前に歩幅を測定するための基準となる距離を決め、スタート地点から基準の長さまでの位置に目印をつけておく。歩数から求める「ひみつ」の長さを複数作り、歩くときの目印になるよう、養生テープを貼っておく。

### 手順

1. 基準となる長さの養生テープに沿って歩き、その時の歩数を調べる。
2. 調べた歩数から 1 歩の長さを計算する。
3. 「ひみつ」の長さの養生テープに沿って歩き、その時の歩数を調べる。
4. 調べた歩数と 1 歩の長さから、「ひみつ」の長さを計算する。

配置図(例):



### 実施記録・参考文献

2014.08：第 10 回三条わくわく科学フェスティバル

「歩測の達人になろう」

<http://www.5a.biglobe.ne.jp/kaempfer/kodomo/taiken/hosoku/hosoku.htm>