

活動場面

実験データを集めて分析しよう！

ICTでできること

表計算ソフトで実験データを集約して分析をする
たくさんのデータを比較することで実感を深める

機能・ソフト

表計算ソフト（OS標準）

対象学年
教科

小学校高学年～
理科

その他

実験の様子を動画撮影、タイマーを
使って計測といった場面にもICT
ツールを利用するとよい

★表計算ソフト

単元(例) 小学5年 理科「ふりこのきまり」

同時編集

ふりこの長さ		15cm	30cm	60cm
10 往復する時間(秒)	1回目	7.7	10.8	15.5
	2回目	7.7	10.8	15.4
	3回目	7.6	10.8	15.3
	★平均	7.7	10.8	15.4
	1往復する時間(秒) 平均÷10	0.8	1.1	1.5

関数

セル参照

ふりこの長さ		15cm	30cm	60cm
1 往復する時間(秒)	1班	0.8	1.1	1.5
	2班			
	3班			
	4班			

集約 1班 2班 3班 4班 5班

集約 1班 2班 3班 4班 5班

- ① 実験を行って計測した時間を、表計算ソフトの自分のグループのシートに入力する。
- ✖ 平均は、関数を設定して自動的に計算されるようにしておく。

- ② 集約シートで各グループのデータを比較して、規則性や因果関係などを分析する。
- ✖ セル参照を設定して、集約シートに各グループの結果が自動的に集約されるようにしておく。