

## 【取組内容①】 実験データの活用と他者参照による学習の深化〈理科〉

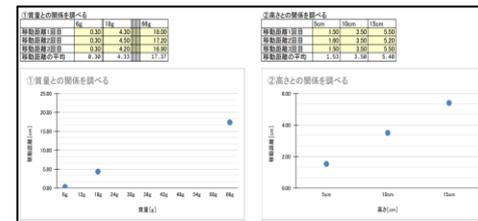
## 〔 内容 〕

- ①エネルギーについての知識の確認
- ②課題の提示「位置エネルギーと、物体の高さや質量の関係とは」
- ③予想 ④実験
- ⑤結果（スプレッドシート） ※生徒の実験データをグラフ化し、考察で活用
- ⑥考察（スライド） ※他者参照
- ⑦まとめ
- ⑧振り返り（スプレッドシート） ※他者参照

## 〔 ○成果、△課題 〕

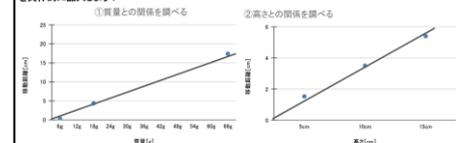
- 実験データをすぐにグラフ化することができ、考察の時間が十分に確保できた。
- グラフに直線を書き入れたり、他者参照しながら考察したりすることで、一人ひとりの学習が深まった。
- △自分でグラフを作成するわけではないので、グラフ作成の技能を磨くのには不向きである。

## ⑤結果（スプレッドシート）



## ⑥考察（スライド）

位置エネルギー（物体の移動距離）と、物体の質量や高さの関係について、実験結果のグラフを見て気づいたことを具体的に記入しよう！



位置エネルギーは、物体の質量が大きいほど大きく、物体の高さが高いほど大きい。位置エネルギーと物体の質量、位置エネルギーと物体の高さはそれぞれ比例の関係にある。