## 【取組内容】 実験の結果と考察を共有し、協働的にすすめる理科授業

## ▶ 個別最適な学びと協働的な学びの一体的な充実

## 中学校第1学年理科授業

内容: 音の高低

声・キーボード・音叉・モノコード、 4つの音源について、 それぞれ高い音と低い音の 波形データを収集し、 高い音と低い音の波形の特徴を 考察する授業。

Google スプレッドシートを クラスで共有し、 自分の考えを入力し、 実験データを貼り付ける 作業スペースとして1人1列を 割り当てた。

- ① 予想を立てる場面
- ② 実験データを集める場面
- ③ 考察する場面

で他者参照が見られ、 全生徒がほとんど教師の助けを得ずに すすめることができた。

生徒はお互いの実験データや 考察を参考にしながら、 自分の言葉で考えを深めていた。

