

初めてiPadを活用して、 考えたこと

～4年算数「2量の関係を探ろう」の実践～

上越市立大手町小学校
笠井 将人

数に表して考えることを愉しむ
子どもの姿を思い描く

解決したい問題



言葉式

情報を見付けて関連付ける
情報を整理し、解釈する

情報活用能力の発揮

2量の関係を探ろう（4年生）

○算数科の目標

伴って変わる2つの数量の関係を表したり、
調べたりすることで関数の考えを深める。

○情報教育の目標

課題解決のために、関連する情報を集め、
集めた情報の共通点や相違点を話し合い、
分類・整理する。

単元の流れ

【1次】

- ・「伴って変わる」とはどういうことかについて考える
- ・身の回りの事象の中から、伴って変わる2量の関係を探す
- ・見付けてきた2量関係を仲間分けする
- ・仲間分けの観点を意識し、「一方が増えると、もう一方も増える」関係を身の回りの事象の中から探す
- ・「一方が増えると、もう一方も増える」関係をさらに仲間分けする

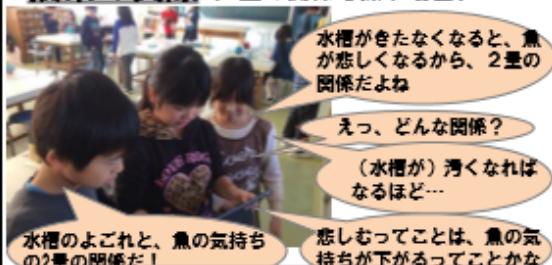
単元の流れ

【1次】

- ・「伴って変わる」とはどういうことかについて考える
- ・身の回りの事象の中から、伴って変わる2量の関係を探す
- ・見付けてきた2量関係を仲間分けする
- ・仲間分けの観点を意識し、「一方が増えると、もう一方も増える」関係を身の回りの事象の中から探す
- ・「一方が増えると、もう一方も増える」関係をさらに仲間分けする

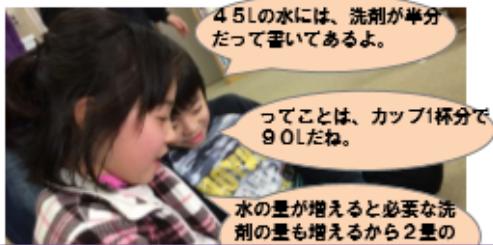
情報を視覚化するため、
iPadの「写真」「Keynote」のアプリを活用
ペアで1台のiPadを使用

授業の実際（2量の関係を探す場面）



水槽のよごれと、魚の気持ちの2量の関係だ！
悲しまってことは、魚の気持ちが下がるってことかな
身の回りの事象から自分たちで探し、写真に撮る活動を行うことで、楽しみながら2量の関係を見付ける姿が見られた。

授業の実際（2量の関係を探す場面）



授業の実際（2量の関係を「Keynote」整理する場面）



授業の実際（2量の関係を「Keynote」整理する場面）



授業の実際（2量の関係を仲間分けする場面）



2量の関係を写真と言葉を使うことで、伝えづらい変化も相手に分かりやすく伝えることができ、情報共有につながった。

iPadを活用して、考えたこと

- ・情報の視覚化でより深い理解
- ・相手意識をもった伝え方の向上
- ・私自身の意識の変化

ご静聴

ありがとうございました

