

# 映像の力で、算数のわくわく体験をしよう

## め み さん すう 目で見る算数

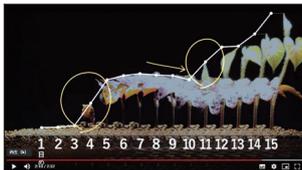
### 標準版デジタル教材

#### あさがおのグラフ（4年 折れ線グラフ）



折れ線グラフの導入では、「気温調べ」がよく取り上げられますが、ここではあさがおの成長の様子を観察していきます。

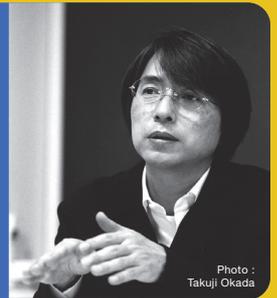
タイムラプスであさがおの伸び方を見ていきますが、いつどのくらい伸びたか、詳しくはわかりません。



そこで、映像を決まったスピードで動かしながら記録を取っていくと、物事の変化の様子をわかりやすく見せることができます。

映像のプロと算数の教科のプロが組み制作した画期的な動画教材です。

総合監修 佐藤 雅彦  
(東京藝術大学 大学院映像研究科 教授)



先生の声 ～実際の授業で使ってみました！～

導入

動画中の「のび方がいちばん大きかったのは、何日目？」という問いを提示することで、学習に対する興味を高めることができました。

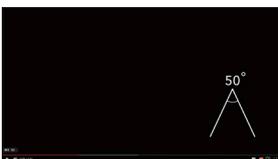
A  
先生

まとめ

折れ線グラフの利便性、変化の様子がわかりやすくなることを理解させやすかったです。動画の尺も授業使いとしてちょうど良いと思います。

B  
先生

#### 角度せいぶつ（4年 角）



画面右から、角度せいぶつが歩いてきます。「かくどり」「かくどり」

角度せいぶつは、身のまわりにあるものに合わせて、その姿を自由に変えていきます。



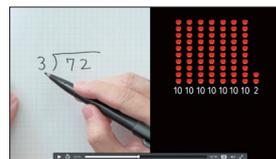
先生の声 ～実際の授業で使ってみました！～

導入

角度せいぶつがリズムに合わせて歩いてくる様子が子どもの興味を引きました。身のまわりの色々なところに角度が隠れていることを実感させることができました。

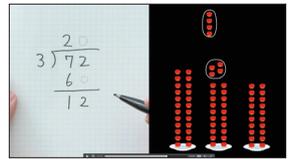
C  
先生

#### わり算ってこういうこと（4年 わり算の筆算）



わり算の筆算のやり方を具体物（りんご）と一緒に考えていきます。

まず、大きなまとまりの20個ずつで分けて…。残った12個を分ける…。



先生の声 ～実際の授業で使ってみました！～

まとめ

順を追って筆算の手順を説明するだけでなく、図も合わせて見られたので、筆算の意味が定着したように思いました。とても効果的でした。

D  
先生

- 教科書の学習単元に基づいた約2～3分の動画クリップです。標準版デジタル教材なので、どちらの教科書をお使いでもご活用いただけます。
- 授業で見せると効果的な3つのオススメ活用場面を設定しました。

# LINEUP

4年			5年			6年		
タイトル (学習単元)	おススメ活用場面 導入 まとめ 活用		タイトル (学習単元)	おススメ活用場面 導入 まとめ 活用		タイトル (学習単元)	おススメ活用場面 導入 まとめ 活用	
わり算ってこういうこと (わり算の筆算)		○	スパゲティの太さ (整数と小数)		○	数を生み出す箱 (文字を使った式)		○
あさがおのグラフ (折れ線グラフ)	○	○	おやつ大きさ対決 (体積)		○	レールのひみつ (対称な図形)		○ ○
角度せいぶつ (角)	○	○ ○	つぶやき算数 (小数のかけ算)		○	チョコレート計算機 (分数のかけ算)		○
上から見ると…。 (2けたの数のわり算)	○	○	あばれる三角形 (合同と三角形, 四角形)		○ ○	ひっくり返してかける理由 (分数のわり算)		○
平行四辺形の歌 (垂直, 平行と四角形)		○	歯車公倍数 (整数の見方)		○ ○ ○	ゴルフゲーム (データの見方)		○
計算ザウルス (式と計算)		○	ピーカー通分 (分数の大きさとなし算, ひき算)		○	紙テープと円の面積 (円の面積)		○ ○
かさなる四角形 (面積)	○		水そうにみる平均 (平均)		○ ○	スーパーボールの秘密 (比例と反比例)		○ ○
小学生のみなさんにインタビュー (整理のしかた)	○		どちらが速い? (速さ)		○	月面のジャンプ (比)		○ ○
小数点をくらべるコツ (小数のしくみ)		○	シールで割合 (割合)		○ ○	ナスカの地上絵 (拡大図と縮図)		○ ○
2つのケーブルカー (変わり方)	○		平行四辺形変形マシン (四角形や三角形の面積)		○	ロボット工場 (並べ方と組み合わせ)		○ ○ ○
ゴムひも計算機 (くらべ方)		○	円を折って切ると…。 (正多角形と円)		○ ○			
立方体の展開図 (立体)		○ ○	円柱なれるかな? (角柱と円柱)		○			



サンプル&解説動画はこちらから!

<https://www.kyoiku-shuppan.co.jp/digital/cate4/post-40.html>

※お手持ちのスマートフォンからも視聴することができます。



授業でどのように活用したらよいか、解説動画ができました!

加固 希支男 先生  
(東京学芸大学附属小金井小学校)



## DVDと配信を選べます



### DVD

指導者用

学校フリーライセンス  
(期限なし)

各**22,000円**  
(定価 20,000円+税)

※教師用端末のみ利用可。



### 配信

指導者用

学校フリーライセンス(1年間)

各**7,700円**(定価 7,000円+税)

※教師用端末のみ利用可。

	OS	ブラウザ
動作環境	Windows8.1	Internet Explorer11 Google Chrome 最新版
	Windows10 ※Sモードは対象外	Internet Explorer11 Google Chrome 最新版 Microsoft Edge 最新版
	iPadOS	Safari 最新版
	Google Chrome OS	Google Chrome (Chromebook)

※配信で利用する場合、1クライアントあたり1Mbps(3Mbps以上推奨)の転送速度を確保してください。

お取り扱い店



教育出版

〒135-0063

東京都江東区有明3-4-10 TFTビル西館

<https://www.kyoiku-shuppan.co.jp/>

2021.11