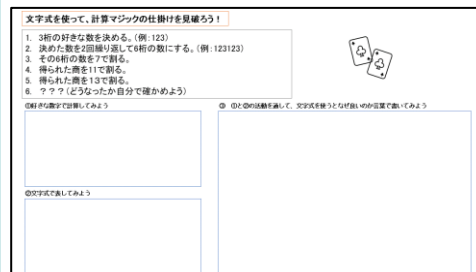


学年	教科等	単元等	活用アプリ
中1	数学	文字式の計算	プレゼンテーションソフト
授業内容	計算マジックの仕掛けを解明する中で実感した文字式の良さを、自分の言葉で表現しよう		
準備：	<ul style="list-style-type: none"> ・ワークシート用ファイルを準備する。 ・ワークシート用ファイルのスライドをクラスの人分コピーして共同編集できる場所に保存する。 		
授業の流れ：	<ol style="list-style-type: none"> 1. 文字式を使う計算の特長や良さ(簡略化・効率化)を振り返る。 ※例：$3x - x = 2x$ のように「ある数を3倍して元の数をひくことと2倍することは同じ」 2. 提示された計算マジックについて、好きな数を自分で決めて、ワークシートに計算式を書いて実証してみる。 3. ワークシートに、文字を使って式で表してみる。 4. 文字式を使って計算マジックを見破る活動を通して、文字式を利用するとどんな良さがあるか・なぜ良いのか、感じたことをワークシートにシートに入力する。 5. 他の人が入力した内容も参考にして、数学的な表現に気を付けながら、ノートに文字式を使う良さについてまとめる。 		
サポートおすすめポイント	<ul style="list-style-type: none"> ・文字式の良さを体験的に学び、表現します。 ・他者参照しながら考えを広げることができます。 		



文字式を使って、計算マジックの仕掛けを見破ろう！

1. 3桁の好きな数を決める。(例: 123)
2. 決めた数を2回繰り返して6桁の数にする。(例: 123123)
3. その6桁の数を7で割る。
4. 得られた商を11で割る。
5. 得られた商を13で割る。
6. ？？？(どうなったか自分で確かめよう)

①好きな数字で計算してみよう

456
456456
 $456456 \div 7 = 65208$
 $65208 \div 11 = 5928$
 $5928 \div 13 = 456$

②文字式で表してみよう

$$\begin{array}{r} x \\ 1000x + x \\ \hline 1001x \\ 1001 \end{array}$$