

小学校

s5-7

5学年

分数と小数

【ねらい】

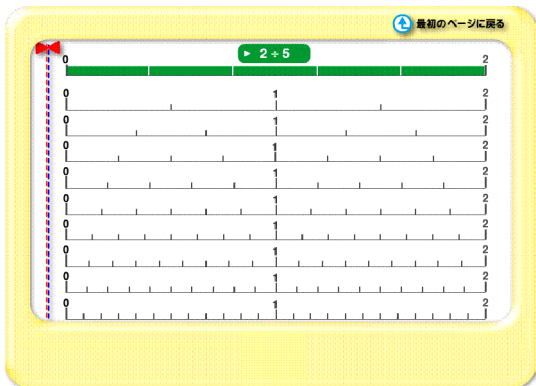
整数の除法の結果は、常に分数を用いて表せることを理解する。

【特徴】

- ◇ 整数÷整数の商を分数表から見つけることができます。
- ◇ わり算は、 $2 \div 3$ 、 $2 \div 5$ の2種類から選択できます。
- ◇ 被除数を等分した線に赤の点線を合わせると、商にあたる分数を見つけられます。
- ◇ 分数表の目盛りをクリックするとテープがのび、分数が表示されます。

【関連する単元】

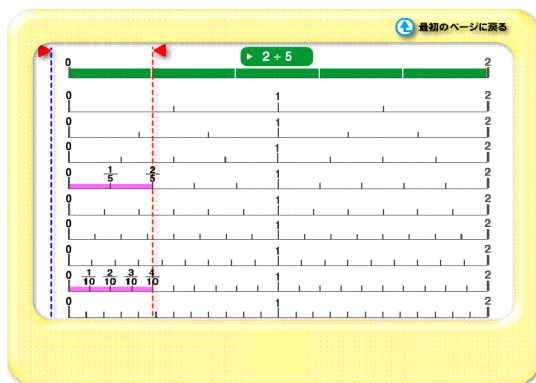
【活用場面】 算数的活動の後の検証、知識・技能の定着



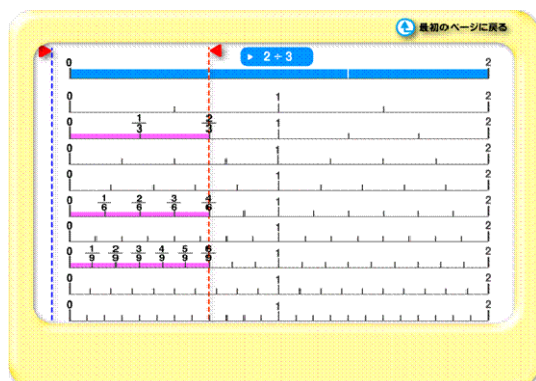
これまでの分数の学習の流れから分数表を活用して商を見つけることができます

分数表を用いて商を見つけるので、商の大きさが量感覚を伴って理解できます。

- ◇ $2 \div 5$ になるような場面の問題を設定し、自由に考えさせます。
- ◇ 多くの児童は、答えを小数で求めることが想定できます。



- ◇ 答えを分数で求められないか考えさせるために、分数表を提示します。
- ◇ 2を5つに分けた1つ分の区切りに赤の点線を合わせます。
- ◇ 点線に重なった分数表の目盛りをクリックします。
- ◇ 2分の5と4分の10であることが分かります。
- ◇ 4分の10は、0.4と同じであることをおさえます。
- ◇ 答えは2分の5でも表すことができることをおさえます。
- ◇ 答えを量的に捉えた後、なぜ2分の5となるのか分数表を見ながら考えさせます。
- ◇ 整数の除法の商は除数分の被除数で表すことができることをまとめます。



割り切れない除法の商でも分数なら表せるという数理的な処理のよさに気付かせることができます

$2 \div 3$ の式にあたる場面を提示し、割り切れない不都合感を与えた上で、商を分数で表すことのよさを味わわせます。

- ◇ $2 \div 3$ の式にあたる場面を提示し、割り切れない不都合感を与えます。
- ◇ 2を3つに分けた1つ分の区切りに赤の点線を合わせます。
- ◇ 点線と重なった分数表の目盛りをクリックします。
- ◇ 3分の2、6分の4、9分の6が答えであることが分かります。
- ◇ 割り切れない除法であっても、分数を用いることで、その商を表せるという数理的な処理のよさに気付かせることができます。