

ワクワク! 算数らんど

整数の加減乗除編

文章問題を解くためには、文章を読み、意味を理解し、文章で表されている数式を組み立てるといふ、複雑な作業が必要です(35ページ右下「算数を通して『考える力』を身につける」参照)。

「ワクワク!算数らんど」は、この文章問題を克服するために生まれました。学校現場で活躍している先生と、発達心理の専門家がチームを組んで開発しているので、子どもの発達に合わせて無理なく進めることができます。

セットには、本物そっくりのビスケットや、キャンディやイチゴの

チップなどの具体物が数多く入っています。これらを使って、文章問題を具体物で表現することで、問題の内容を直感的に捉えることが出来るようになっていきます。また、具体物からドットチップ、数字チップ、さらには数字に置き換えてゆくことで、立式までつなげられるようデザインされています。

特別支援教育で使用する場合は、具体物を使って、〈増える〉〈減る〉の意味を理解すること(数の合成・分解)から始めることができます。

文章問題の克服に、本気で取り組む。

子どもがワクワクする豊富な具体物。

270個以上の、立体チップや平面チップ、演算子チップなどを使い具体的に操作するところから始めます。

ゴールは立式!

ステージの後半では、ワークシートを使って実際に立式できるように進めます。ワークシートはコピーして、お使いいただけます。

“ステージ”と“ステップ”による繰り返し学習。

4段階のステージごとに、ステップを踏んで進めていくので、理解度に応じて無理なく進めることができます。

ホームページからダウンロード!

ワークシート・オリジナル問題用紙・立体ブラックボックスの図面は、ホームページからダウンロードできます。

<http://meltcom.co.jp>



“STAGE”と“ステップ”

『ワクワク算数らんど』は4つの“STAGE (ステージ)”で構成されています。それぞれのSTAGEの各問題を、ステップを積み重ねながら学習していきます。

- STAGE 1: 足し算、引き算 / 1 操作問題
- STAGE 2: 掛け算、割り算 / 1 操作、2 操作問題
- STAGE 3: () を使った四則計算 / 2 操作問題
- STAGE 4: 応用問題 / 2 操作、3 操作問題

- ステップ 1: 具体物のみを動かしながら直感的に理解していきます
- ステップ 2: 具体物と演算子を使って式の意味を理解します
- ステップ 3: 具体物から数式がイメージできるようにします
- ステップ 4: 具体物が無くても記号や公式として操作できる段階です