



規則的に並んだマッチ棒から関数関係を見つけるには

43050 マッチ棒の並び方
(音つき)

正方形, 階段, ピラミッド, 長方形などの形にマッチ棒を1段ずつ増やして並べるときに関数関係を発見させ, どのような関数になっているのかを発展的にとらえることができるソフトである。

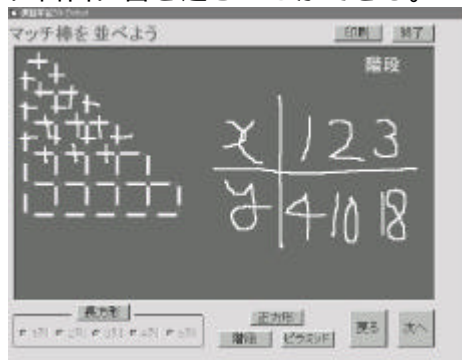
初期画面



例えば「階段」を選択する。



必要に応じてマウスを使って画面上に自由に書き込むことができる。



「次へ」のキーを押すごとに, 階段の段数が1段ずつ増していく。

段数が増えるのにもなって変わる数量をあげさせ, どのような関係にあるのか調べたい。

また, 段数と, どの数量の関数関係について調べたいのか課題を設定させる。

「階段」だけでなく, 「ピラミッド」や「正方形」など, 他の図形についても調べさせる。

43040は, 音が出ないが内容は同じである。

ポイント

これまでに学んできた関数の見方や考え方を生かし, 段数ともう1つの数量との関数関係を式や表でとらえさせたい。