

c3 - 14

2乗に比例する関数 (グラフ)

◆ TOP ページに戻る

【ねらい】

2 乗に比例する関数をグラフで表し、特徴を理解する。

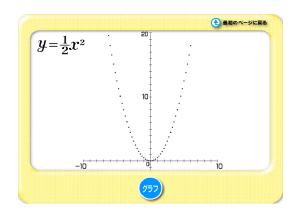
【特徴】

【関連する単元】

◆ 中学3年「2乗に比例する関数(活用)」

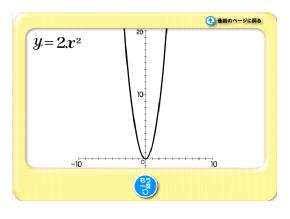
$y = x^{2}$ $y = \frac{1}{2}x^{2}$ $y = -\frac{1}{2}x^{2}$ $y = -2x^{2}$ $y = -2x^{2}$

【活用場面】導入段階の課題提示、数学的活動の後の検証、知識・技能の定着



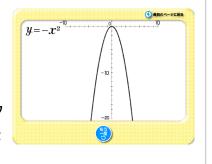
表、式、グラフを相互に関連付けて関数の特徴を見いだすことができます

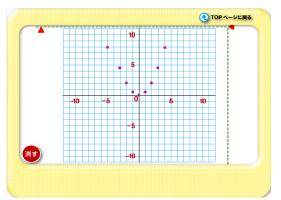
- ◆ 関数の式に数値を代入していきながら2変数の変化を表にまとめていきます。



比例定数の性質と特徴を理解することができます

- ◇ 比例定数とグラフの相互関係を調べる活動をするために、グラフを並べて共通点や相違点などをまとめます。画面は複数表示で対応することができます。
- ◇ 比例の関係を表すグラフや一次関数のグラフと比較することで、関数のグラフと比例定数との一貫した相互関係の理解へ導きます。





変化の割合がグラフ上で何を示しているのかを理解することができます

- ◆ 任意の 2 点を選び、その区間の変化の割合 を計算で出します。

