

中学校

c 1-17

# 比例と反比例

(座標)

1 学年

【ねらい】

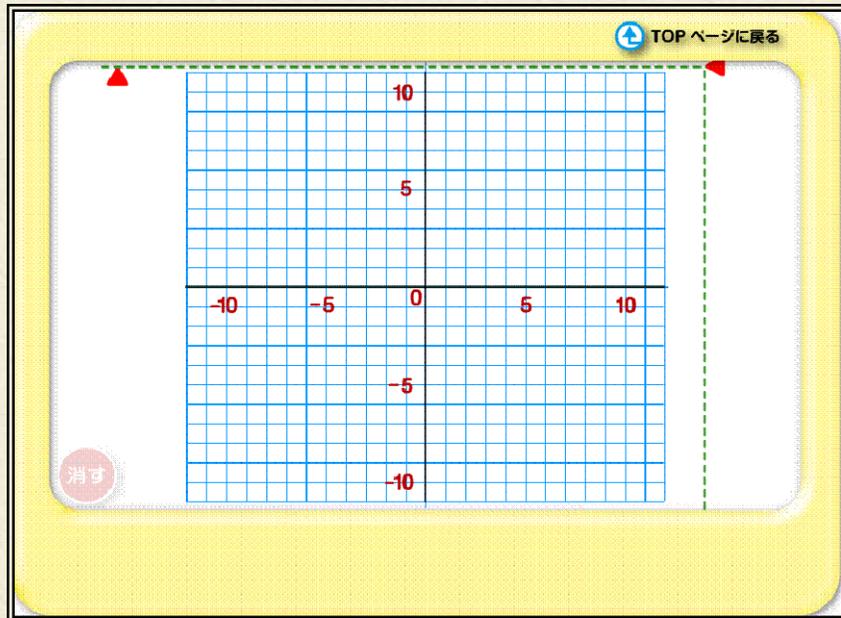
座標の意味を理解する。

【特徴】

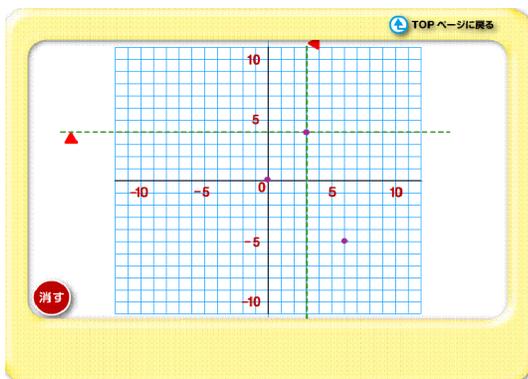
◇ 座標の位置をリードする直線を配置することで、 $x$  座標、 $y$  座標がよみやすくなっています。

【関連する単元】

- ◇ 中学 1 年「比例・反比例のグラフ」
- ◇ 中学 2 年「一次関数」
- ◇ 中学 3 年「2 乗に比例する関数」

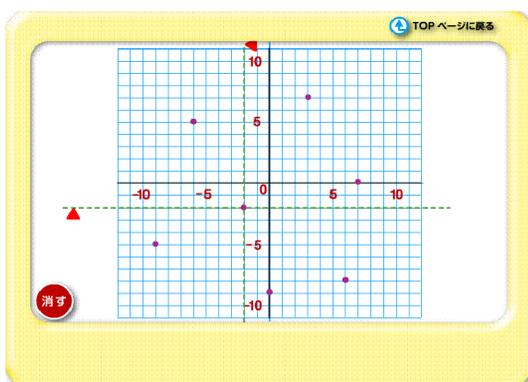


【活用場面】 導入段階の課題提示、数学的活動の後の検証、知識・技能の定着



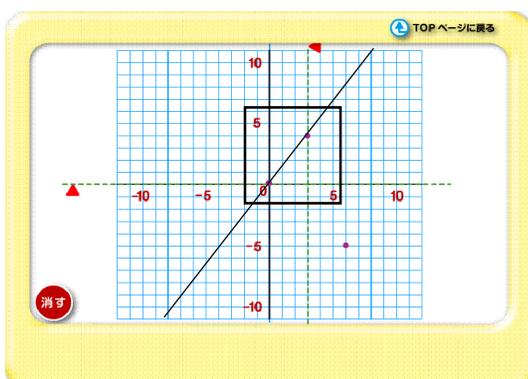
座標の位置を確認しながらよむことができます

- ◇  $x$  軸、 $y$  軸にそれぞれ平行な 2 直線を移動させ、交わる位置に点を打ったり、点の座標をよんだりすることができます。
- ◇ 座標は、原点を基準にして、点の位置を示す数の組であることを定着させます。
- ◇ 座標平面上への座標の示し方や、よんだ座標の表し方などを定着させます。



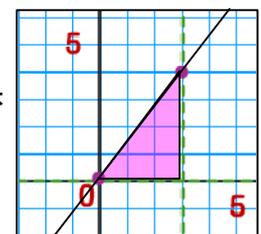
複数の座標をよむ練習ができます

- ◇ 座標平面上をクリックすれば点が表示され、**消す** でひとつひとつを消すことができるので、複数の座標でもすぐに表示できます。
- ◇ 複数の座標をよむ練習ができます。



比例の関係を示すグラフの傾きを調べることができます

- ◇ 比例の関係を示すグラフの傾きを調べることができます。
- ◇ 原点を含む 2 点を用いて、直角三角形をつくり、直線の傾きを調べることができます。
- ◇ 2 年生で学習一次関数で、2 点を通る直線の傾きを図示して求める場面で有効活用できます。



※「グラフ」や「範囲」は表示されません。