

小学校

s 6-8

6 学年

比

【ねらい】

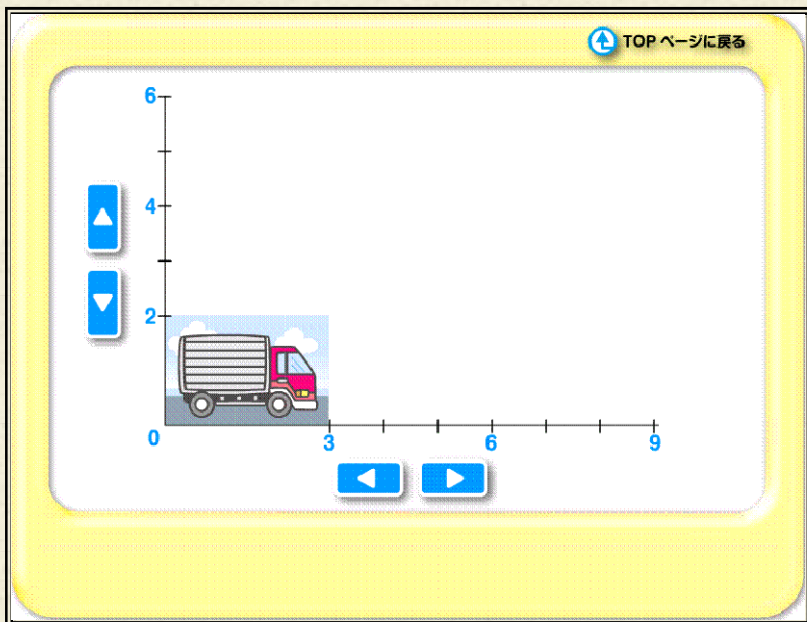
比について理解する。

【特徴】

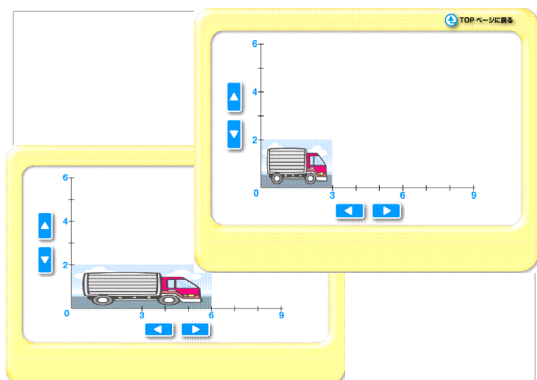
◇ 縦:横が2:3の比の絵について、縦は6、横は9まで自由に設定できます。

【関連する単元】

◇ 中学1年「一次方程式(比例式)」



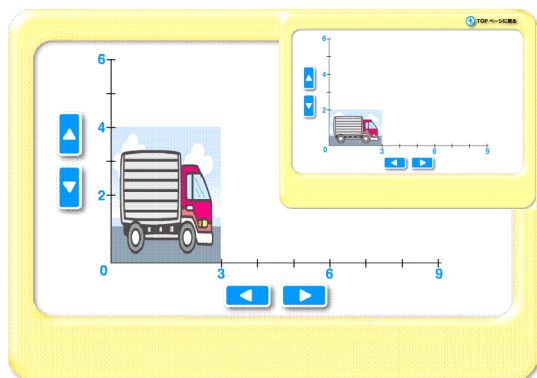
【活用場面】 導入段階の課題提示、算数的活動の後の検証



**大きさは異なっても形が同じ図形(拡大図・縮図)があること
の理解に有効です**

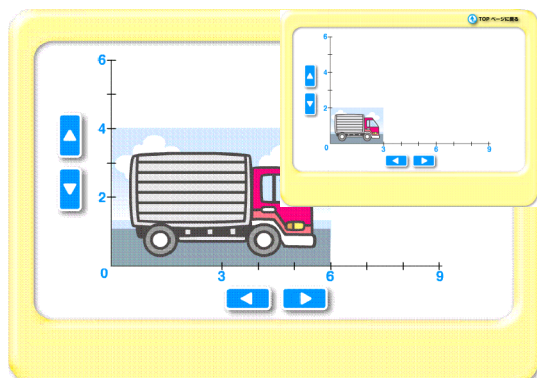
元の図を同時に表示することで、形の違いを比較させることができます。

- ◇ 元の図を提示し、一方で横に拡大する図を提示します。
- ◇ 直感的に見た目で、どのように違うのか自由に発表させます。



◇ 縦拡大の図を提示します。

- ◇ 元の図と比較しながら、直感的に見た目で、どのように違うのか自由に発表させます。



**拡大、縮小の関係にある図の間には、どのようなきまりがある
のか、探究的に調べさせるのに有効です**

縦・横の比を変え、大きさが異なっても形が同じ図形を見付けさせ、元の図との間の関係を探究的に調べさせます。

- ◇ 縦、横の比を変えていき、元の図と同じ形になった図形を指摘させます。
- ◇ 複数の図形を指摘させ、その図形の縦と横の辺の長さについて調べさせます。
- ※ プリントをあらかじめ用意しておくことが重要です。
- ※ 辺の長さに着目させるために、目盛りに注目させます。