

中学校

c2-7

図形の性質

(四角形)

2学年

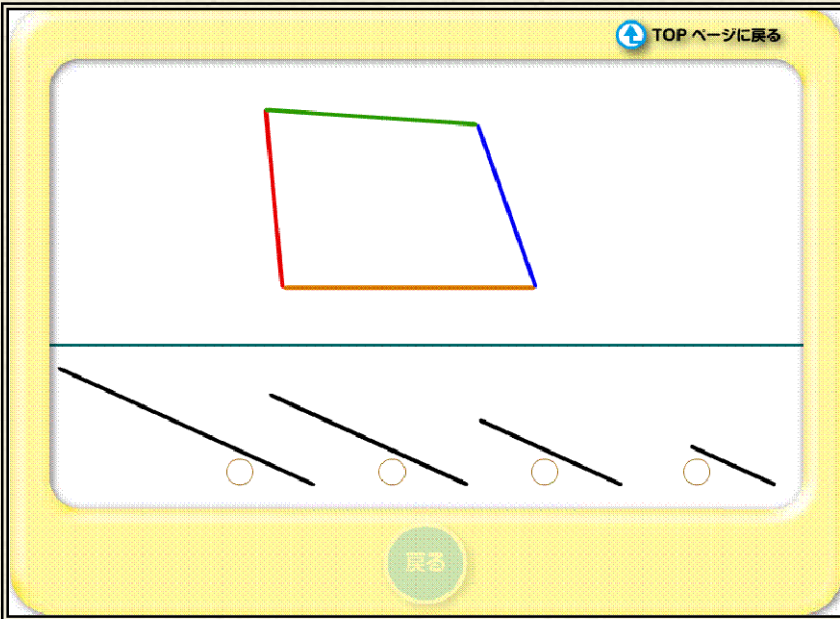
【ねらい】

三角形の合同条件を基に四角形の性質についての理解を深める。

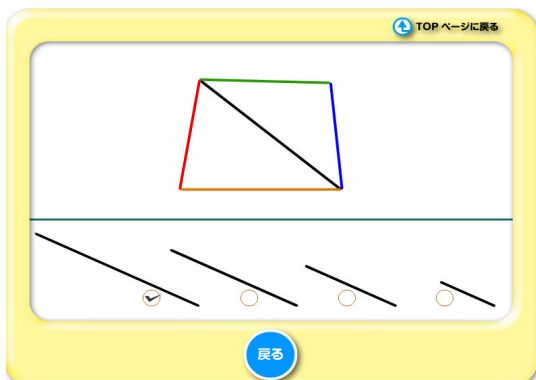
【特徴】

◇ 不安定な四角形を安定させるために必要な条件を考えさせることができます。

【関連する単元】

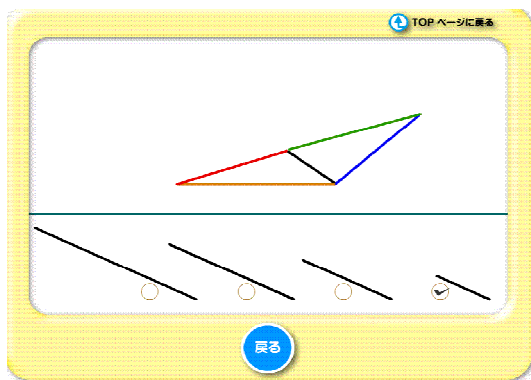


【活用場面】 数学的活動の後の検証



不安定な四角形を安定させるために必要なもの考えることから、三角形の合同条件を見直すことができます

- ◇ すべての辺の長さが決定している多角形で、安定するのは三角形だけです。これを基に、不安定な四角形を安定させる方法を考えさせるといった課題設定をします。
- ◇ 対角線の長さを決めると、四角形は安定します。この意味について、根拠を明らかにして自分の言葉で説明する活動をすることができます。



「四角形が三角形になることもあります、それはどのような場合でしょうか」という課題から三角形が成立する条件を見直すことができます

- ◇ ある条件下では、四角形が三角形として安定する場合があります。その条件を考えさせることができます。
- ◇ 「既知のことに帰着して考える」という数学的な見方や考え方を育むための題材として有効活用ができます。
- ◇ 「台形」や「平行四辺形」などの特別な四角形になるための条件を考える場合にも、このような考え方を活用することができます。