

垂直・平行がよくわかるフラッシュカード教材

単 元	垂直・平行と四角形	対象学年	4 年
ね ら い	パワーポイントで、アニメーションや色を使い分けることで、垂直や平行を視覚的に捉え、四角形を正しく分類することができる。		

1 準備するもの

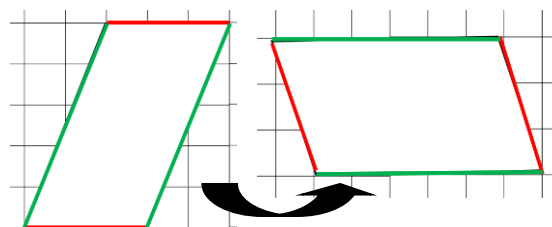
- 教師：①平行四辺形や台形，正方形，長方形などパワーポイントで作成した図形
(回転した図形も用意し，平行な辺の組や直角が色で分かるように工夫する。)
②さまざまな図形を載せたワークシート

2 学習のしかた

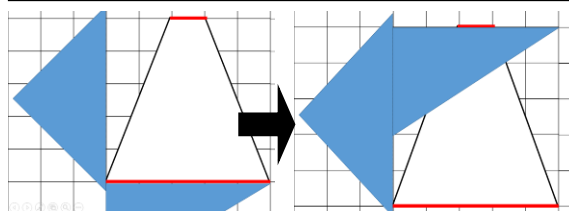
- (1) 平行四辺形や台形の定義を確認する。
- (2) ワークシートの図形に平行や垂直の部分を書き込み，平行四辺形と台形に分ける。
- (3) パワーポイントをテレビに映す。図形を示し，図形の名前とその理由を考え，ペアやグループで，意見を交流したあと，全体で発表する。(資料1)
- (4) 平行な辺の組を色で表す。図形を回転させても，形は変わらず，平行な辺の組の数も変わらないことを確認する。(資料2)
- (5) 三角定規が動くアニメーションを使い，垂直・平行の確認をすることができる。
(資料3)
- (6) 図形の辺の長さ，角の大きさ，向かい合った平行な辺の組をまとめ，確認する。



資料1：平行な辺の組を指し示す児童



資料2：平行四辺形をアニメーションで回転する。



資料3：三角定規をアニメーションで動かし、平行であることを確認する。

3 学習上の留意点

- ・パワーポイント以外に，板書用の図形も用意し，授業の過程が黒板に残るようにする。

4 学習の効果

- ・繰り返し図形を動かすことができる。
- ・アニメーションを使ったことにより，動的に図形が回転するので，図形の向きが変わっても，同じ図形であることが視覚的に理解することができる。
- ・三角定規が動くアニメーションにより，視覚的に垂直・平行になっていることを実感でき，垂直・平行な線のかき方を確認することができる。

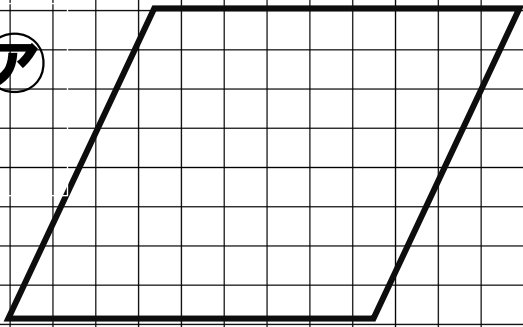
5 参考資料

年 組 番 名前

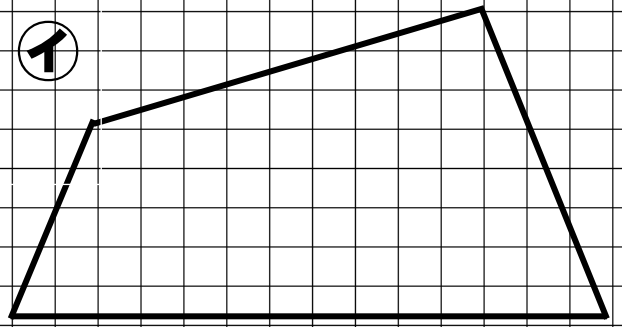
平行四辺形とは・・・

台形とは・・・

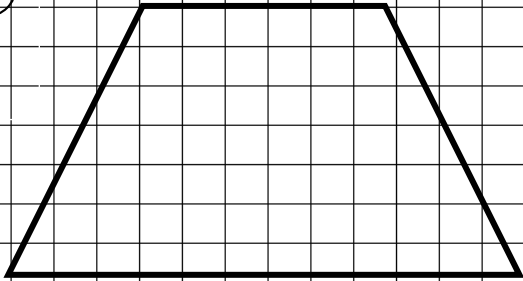
ア



イ



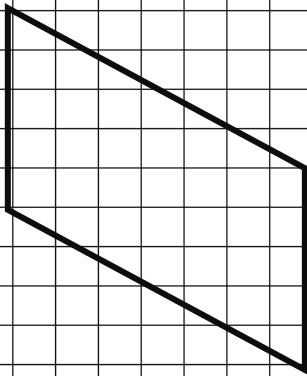
ウ



エ



オ



平行四辺形は・・・
台形は・・・

算数日記