

5年算数「平行四辺形と三角形の面積」

第3時(9時間取り扱い)

どんな平行四辺形も同じ考え方で求積できることがわかる

本時の授業の概要

前時において学習した平行四辺形の面積の求め方をもとに、高さが平行四辺形の外側にくる場合にも、公式が適用できることを理解することをめざす。高さが平行四辺形の外側にくる場合の底辺と高さの関係を把握することは難しいため、ていねいに取り扱い、底辺と高さの関係の理解をより深める。

本時の目標

高さが平行四辺形の外側にくる場合にも、平行四辺形の面積を求める公式が適用できることを理解する。

活用場面

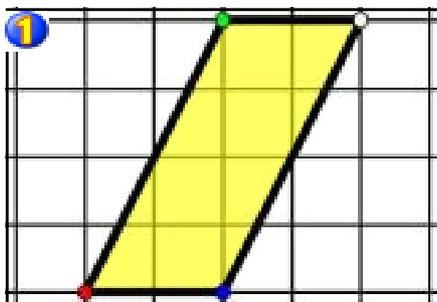
課題発見

見通し

一般化

まとめ

習熟



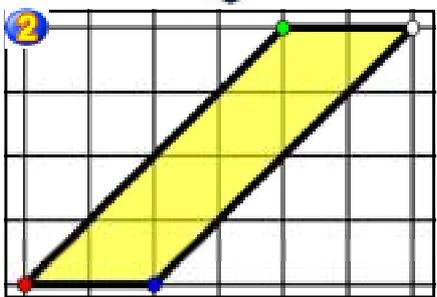
平行四辺形の面積を求める公式を確認する。

① T：平行四辺形の面積は、どんな公式で求めることができましたか。

C：底辺×高さ

T：どんな平行四辺形も公式をつかって面積を求めることができるのでしょうか。

新しい平行四辺形を提示し、別の平行四辺形でも公式を使って面積を求められることに気づく。

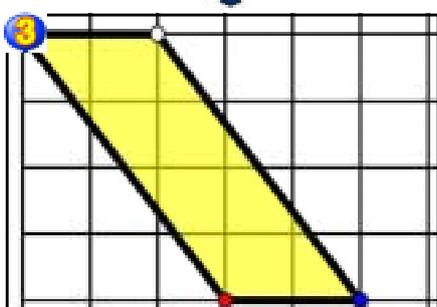


②③ T：この平行四辺形でも公式を使って面積を求めることができますか。

C：少し違う平行四辺形に見えるけれども・・・。
C：どんな平行四辺形も、でっぴりの部分を切って移動すると長方形になるのだから、公式が使える。

C：他の方法でも、公式が使えることが言える。

T：みんなで考えた公式はどんな平行四辺形でも使えますね。



【ワンポイントアドバイス】

別の平行四辺形を提示することにより、どんな平行四辺形でも公式を使って求められることをおさえる。あわせて底辺と高さの位置関係の定着も図りたい。

底辺と高さの大きさが変わらなければ、形が変わっても平行四辺形の面積が変わらないことにも気づかせたい。

【サイト情報】

<http://www.mowmowmow.com/math/flash/s5/hei4hen.html>
「Mow Mow Mowの部屋」