

# 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)

高さが外にある平行四辺形・求積公式を活用できる

## 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

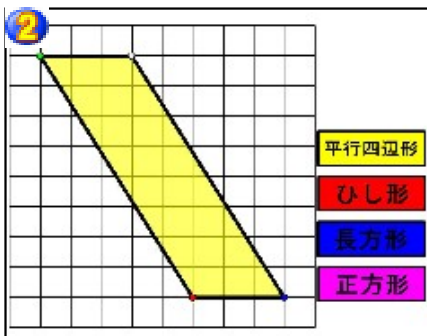
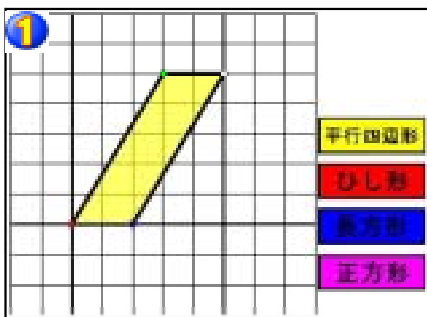
課題発見

見通し

一般化

まとめ

習熟



高さが外にある平行四辺形の高さを確かめる。

① T : (さしながら)ここを底辺とすると、高さはどこですか。

C : (さしながら)ここです。

T : 高さは、底辺と垂直な部分でしたね。高さが底辺の外側のときは、注意する必要がありました。

T : この平行四辺形の高さは何センチメートルですか。

C : 5センチメートルです。

高さが外にある平行四辺形の面積を、公式を使って求める。

② T : この平行四辺形の面積を、公式を使って求めましょう。

C : 底辺が3 cm、高さが8 cmだから、  
 $3 \times 8 = 24$  24平方センチメートル

T : (新しい平行四辺形を提示して)次の平行四辺形の面積を求めましょう。

## 【ワンポイントアドバイス】

平行四辺形の形をいろいろ変えて、多くの問題に取り組むことにより、確実な理解を図りたい。

方眼がある場合は高さを捉えやすいが、なくなると高さを捉えることが難しい。底辺と垂直になっていることを確実に理解させたい。

## 【サイト情報】

<http://www.mowmowmow.com/math/flash/s5/hei4hen.html>

(MOW 3 のFlashの部屋)