

# 5年算数「平行四辺形と三角形の面積」

第1時(9時間取り扱い)

コンテンツを見て平行四辺形の等積変形の理解を深める!

## 本時の授業の概要

今まで学習した図形の面積の求め方を振り返るとともに、平行四辺形の面積を既習の長方形に等積変形して求められるようになることをめざす。

## 本時の目標

平行四辺形の面積の求め方を考えることができる。

## 活用場面

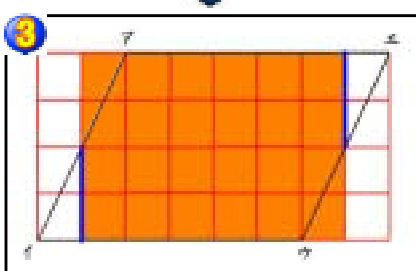
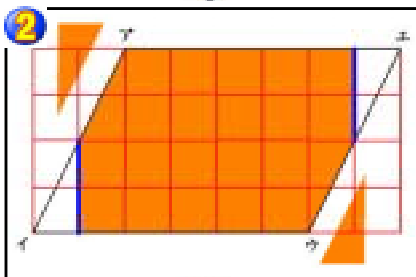
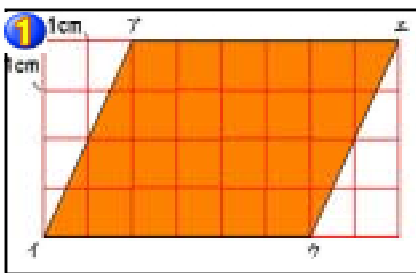
課題発見

見通し

一般化

まとめ

習熟



平行四辺形を長方形に変形できることに慣れる

①② T: 平行四辺形から長方形をつくってみましょう。いろいろな方法でやってみましょう。

T: (方眼上の直線を選択して)ここで切ったらどう動きますか

C: 切った図形を反対に動かして長方形にします。

T: ここで切ったら、どう動きますか

C: もう1カ所切らないとできません。

C: 切った2つの三角形をひっくり返して、下に動かすと長方形になります。

平行四辺形から長方形への等積変形の方法をデジタルコンテンツで確認する

③ T: 平行四辺形を長方形に変形するときの方法を説明しましょう

C: 平行四辺形のでっぱっているところを、縦に切ってくっつけば長方形にできます。

C: 底辺同士では一カ所切れればいけれども、底辺でないところは2カ所切って長方形に変形します。

T: 平行四辺形の面積を求めるには、平行四辺形を縦に切って移動させ、長方形に変形する方法を考えました。切るところが1カ所のときも、「切って動かすと長方形に変形できましたね。

## 【ワンポイントアドバイス】

どこで図形を切るか自由に決められ何度も試してみることができるコンテンツである。いろいろな等積変形をすることで理解を深めさせたい。

2人組になり互いに説明させることで、本時で学習した長方形への等積変形の理解を深めさせたい。

## 【サイト情報】

[http://kids.gakken.co.jp/campus/academy/amagasaki/h13-14contents/vol1/p86\\_87.htm](http://kids.gakken.co.jp/campus/academy/amagasaki/h13-14contents/vol1/p86_87.htm)

(尼崎デジタルコンテンツ研究会)