

マテマティカ

2

三角を四角く

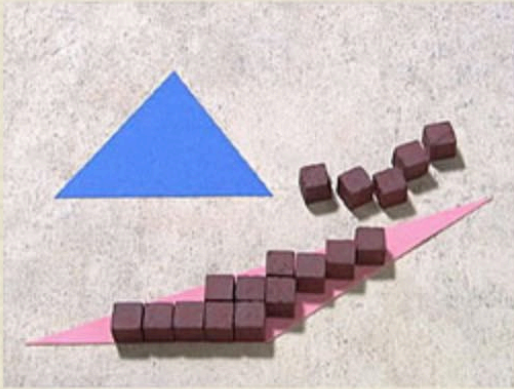


形がばらばらな三角形のサンドウィッチの大きさ、どうやって比べる？



【ねらい】

三角形の面積の求め方を、四角に直すことで原理から考える。



【内容】

- 三角形の面積は、底辺 × 高さ × 1/2 だという。でもどうしてそうなるの？全然違う形の三角形が、底辺と高ささえ同じなら同じ面積だなんて、納得いかない！
- そこで、折り紙やナプキンで三角形を折って考える。そして、折ってできた三角形ともとの長方形の間に、関係があることに気づいていく。
- さらに、ゆで卵をスライスする様子をヒントに、三角形をスライスしてみる。どんどん細かくしていくと、三角形を四角形の集まりとして見ることもできる。
- さまざまな角度から、三角形の面積の公式の意味を考え直していく。

