

マテマティカ 2

円を四角く



円いケーキと四角いケーキの大きさ、
どうやって比べる？



【ねらい】

円の面積の求め方を、四角に直すことで原理から考える。

【内容】

- 丸いケーキと、四角いケーキ。だいたい同じような大きさに見えるけれど、どっちが大きいんだろう。丸い形をなんとか四角く変形させて比べることができないだろうか…？
- 円形と四角形のケーキの大きさを比べるなかで、扇形に切って並べ直せば四角に近づくかもしれないという発見へと徐々に導いていく。
- 極限まで細かく切ると、扇形を並べた形が長方形に近づいていくという様子もアニメーションで紹介。

