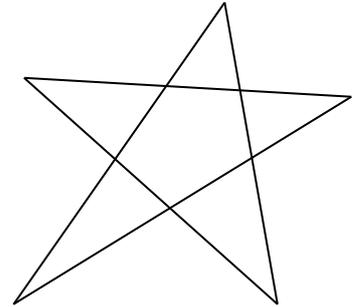


星型多角形の性質

課題1 右図のような五角形を()という。この星型五角形の内角の和はいくつになるだろうか。分度器で測定して予想してみよう。



【予想】

右の星型五角形の内角の和は()である。

課題2 課題1での【予想】から次の定理が成り立つようだ。

定理 星型五角形の内角の和は()である。

この定理を2通りの方法で証明してみよう。

[証明 1]

[証明 2]

課題3 では、星型七角形の場合ではどうでしょうか。自分で予想して、その予想が正しいことを証明してみましょう。

本時の感想