

図形の性質【導入】

[717NEXT 数学A 本文ページ78]

第2章

図形の性質

Properties of figures

三角形の内角の和は 180° である。

このことは、三角形の紙を折って3つの角を1つに集めることで確かめることができる。もちろん、いくつかの三角形の紙を折って確かめたからといって、すべての三角形の内角の和が 180° であることがいえるわけではない。いうまでもなく、そのためには証明が必要である。

だからといって、紙を折って確かめる作業に意味がないわけではない。紙を折ることで「どの三角形の内角の和も 180° になりそうだな」と直感的に予想することができる。

直感と証明、その両方を駆使することで新たな定理が生み出され、数学は古くから発展してきた。