

正2.5角形ってどんな図形？

① 研究テーマを選んだ理由と目的

正多角形の定義は、全ての辺の長さが等しく全ての内角の大きさが等しい多角形のこと。なお $n=3$ 以上の自然数とする。と書かれているが、3より小さい数や小数にするとどのような図形になるのか気になったから。

② 研究の方法

正多角形の内角は $180 \times (n - 2) \div n$ で出るので n に3より小さい数や小数をいれ計算し内角を求め同じ長さの辺を出発点に戻るまで描く（辺にぶつかっても良い）

(1) 正2.5角形 (2) 正3.1角形

③ 予想

(1) 二等辺三角形 (2) 歪な四角形

④ 調べてわかったこと

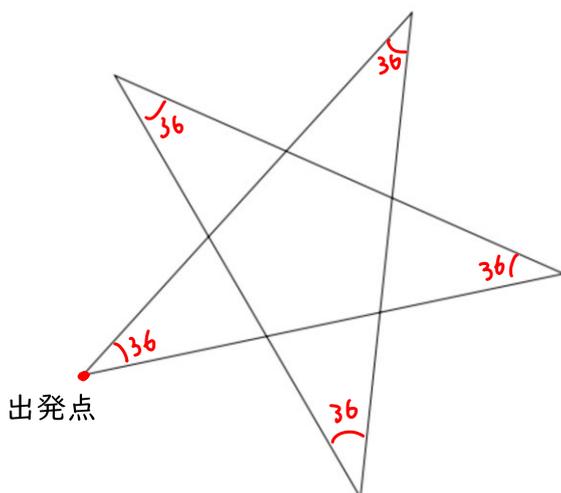
(1) <求め方>

① $180 \times (n - 2) \div n$ に2.5を代入し一つの角の大きさを求める。

$$180 \times (2.5 - 2) \div 2.5 = 36$$

② 適当な長さの線を引き1角が36度になるように同じ長さの辺を書く

③ 出発点に戻るまで線を引く



<結論>

正2.5角形は星型になった。

⑥参考にしたサイト

<https://text.tomo.school/regular-polygon-angle/>

<https://ja.m.wikipedia.org/wiki/プログラミング用語一覧>

https://paiza.io/projects/UKUPH_s0WNJthA3_x3SAIQ

<おまけ>

