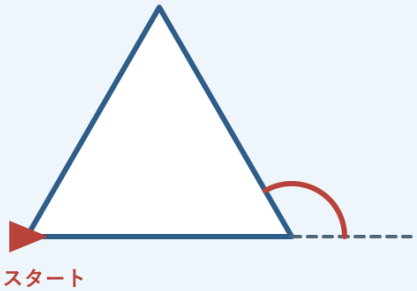
プログラムで正多角形をかく

「進む」と「回る」をくり返して正多角形をかくとき、回る角度はどう決めればよいだろう

正三角形　回る角度 120°



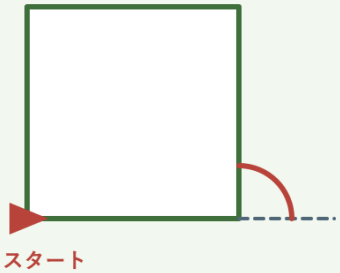
プログラム

くり返す 3回

進む 150

左に 120°　回る

正方形　回る角度 90°



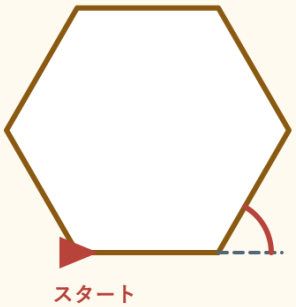
プログラム

くり返す 4回

進む 120

左に 90°　回る

正六角形　回る角度 60°



プログラム

くり返す 6回

進む 80

左に 60°　回る

回る角度 ＝ 360°　÷ 辺の数

1周して元の向きにもどるまでに、全部で360°回る。だから、同じ角度ずつ、辺の数で分けて回る。

回る角度は、形の内側の角ではなく、外側の角（赤の弧）。正五角形なら 360 ÷ 5 ＝ 72° 。

※ 模式図。進む長さは図に合わせたれい。