

Scratchで正多角形を書く

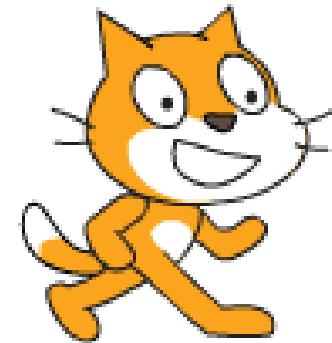
楽しく使えるプログラミング言語 「Scratch：スクラッチ」

- 初めての人にもわかりやすい
- 楽しく使える
- 小学生からでもゲームや音楽をつくりったり、動く絵本のような動画をつくることができる。



- ブロックを組み合わせてプログラムできる
かんたんで楽しいプログラミング言語

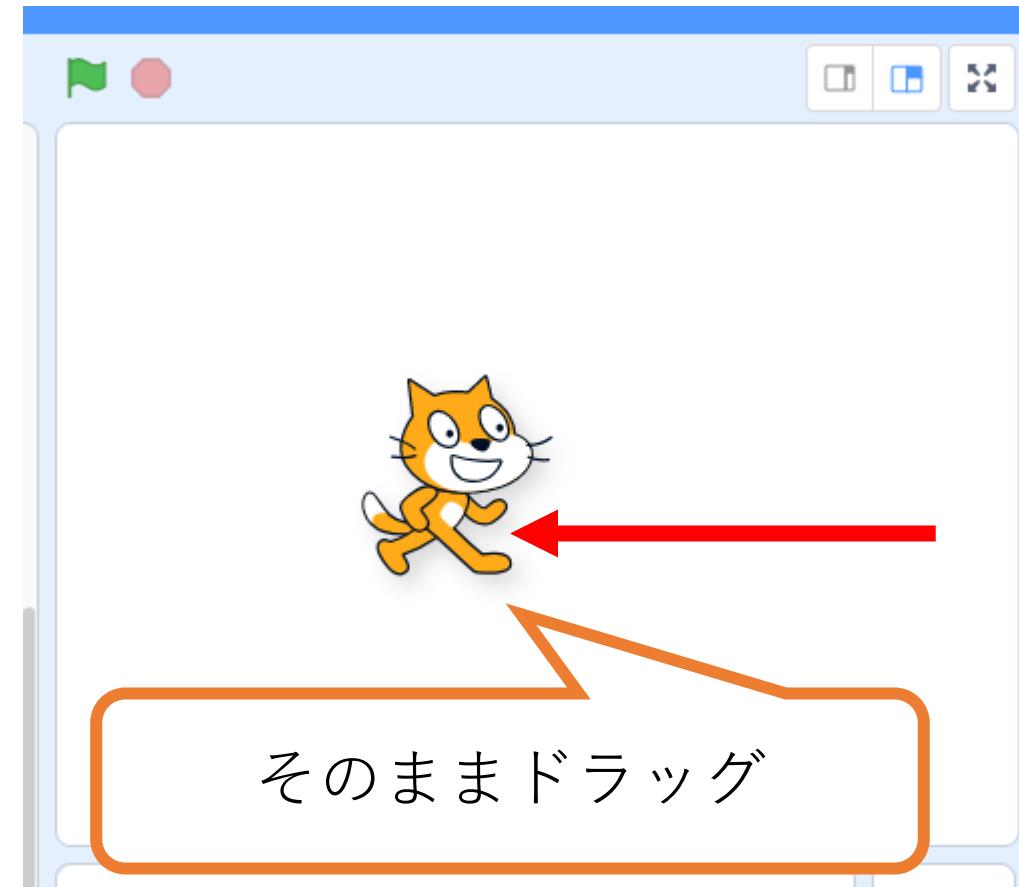
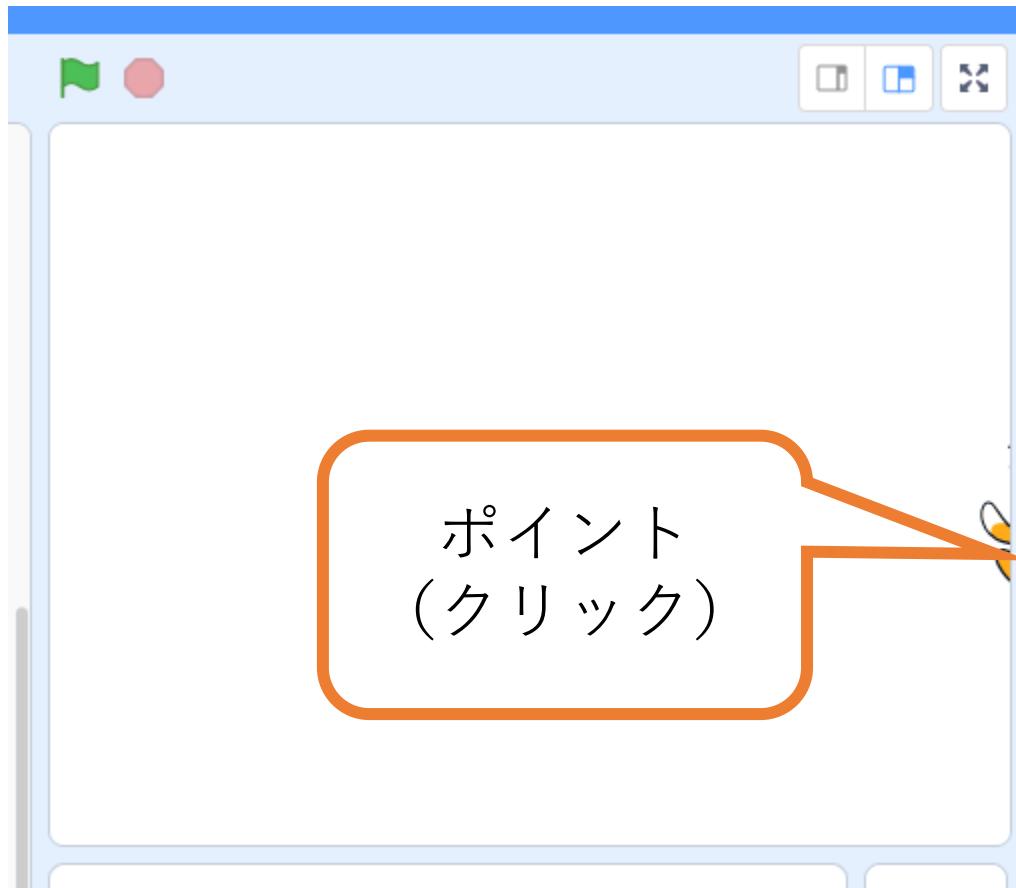
ネコの動きを
プログラミングしよう





- ① ブロックをドラッグしたまま
コードエリアへ移動させる
- ② 「10 ほうごかす」ブロックを
クリックすると？

ネコが画面からはみ出してしまった場合



ネコを回転させよう



ブロックをタップすると
ネコが回転する

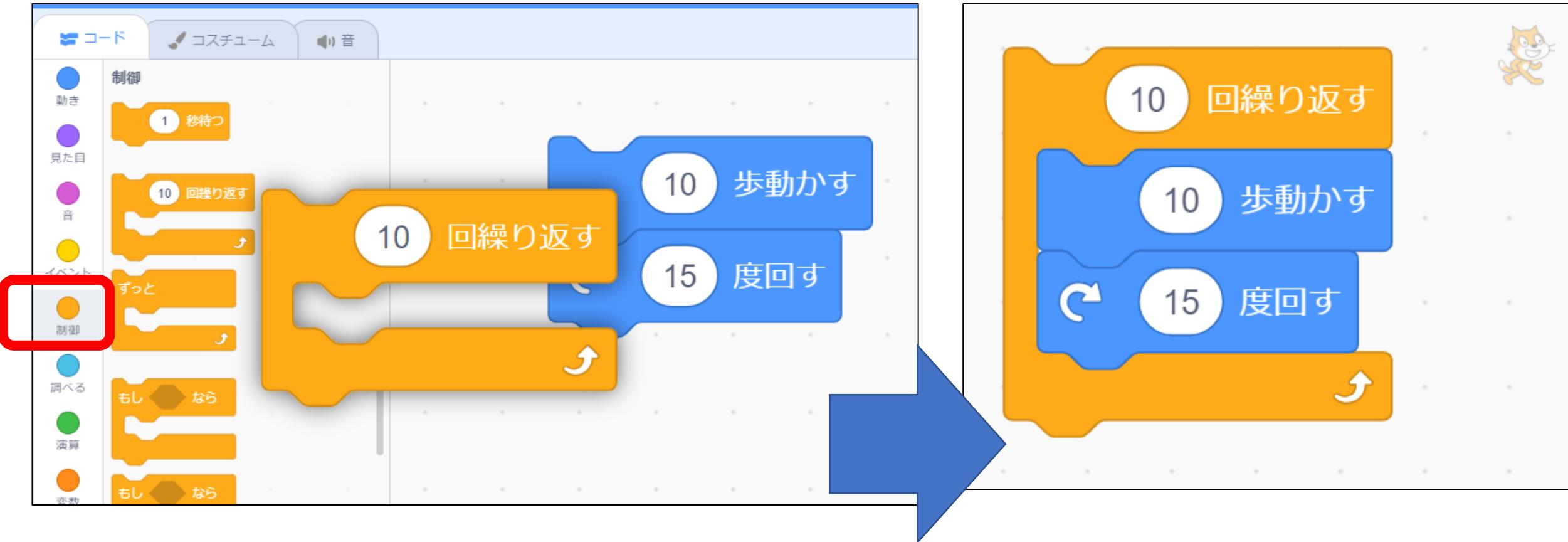
ネコの向きを元に戻す

動きを組み合わせよう



何回で1回転する
かな？

動きを繰り返そう：制御（せいぎょ）

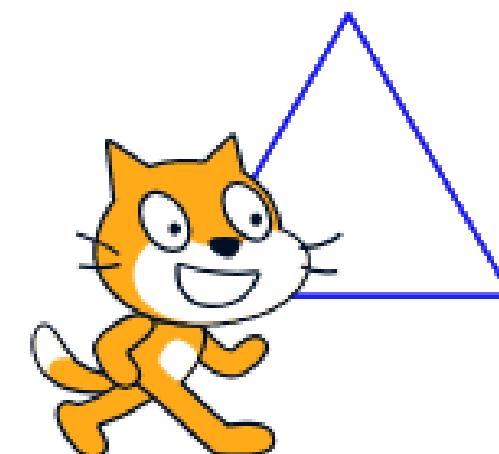


?何回繰り返すと一回転するかな?

クリックしたら動き始める：イベント



Scratchで
正多角形を
書いてみよう



ペンを追加しよう



が押されたとき

ペンを下ろす

100 歩動かす

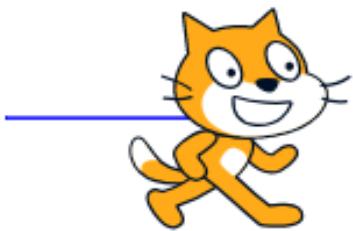
ペンを上げる

90 度に向ける

x座標を -100 、 y座標を -100 にする



実行



スプライト

スプライト1

表示する

大きさ

向き

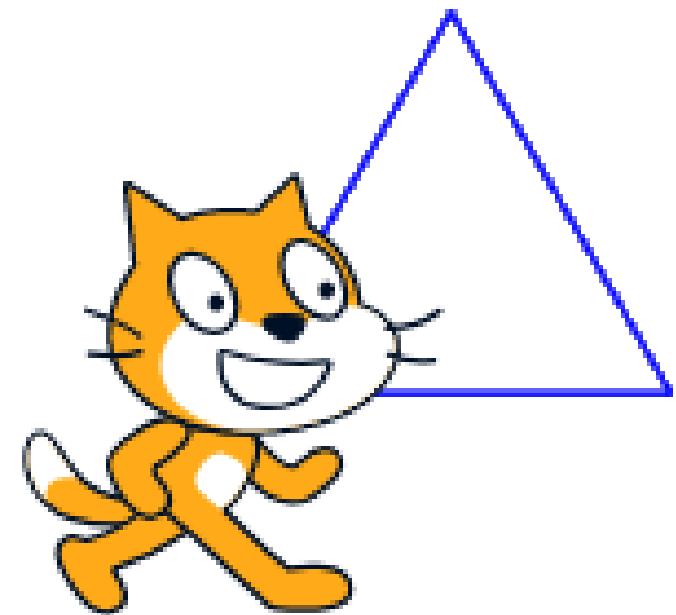
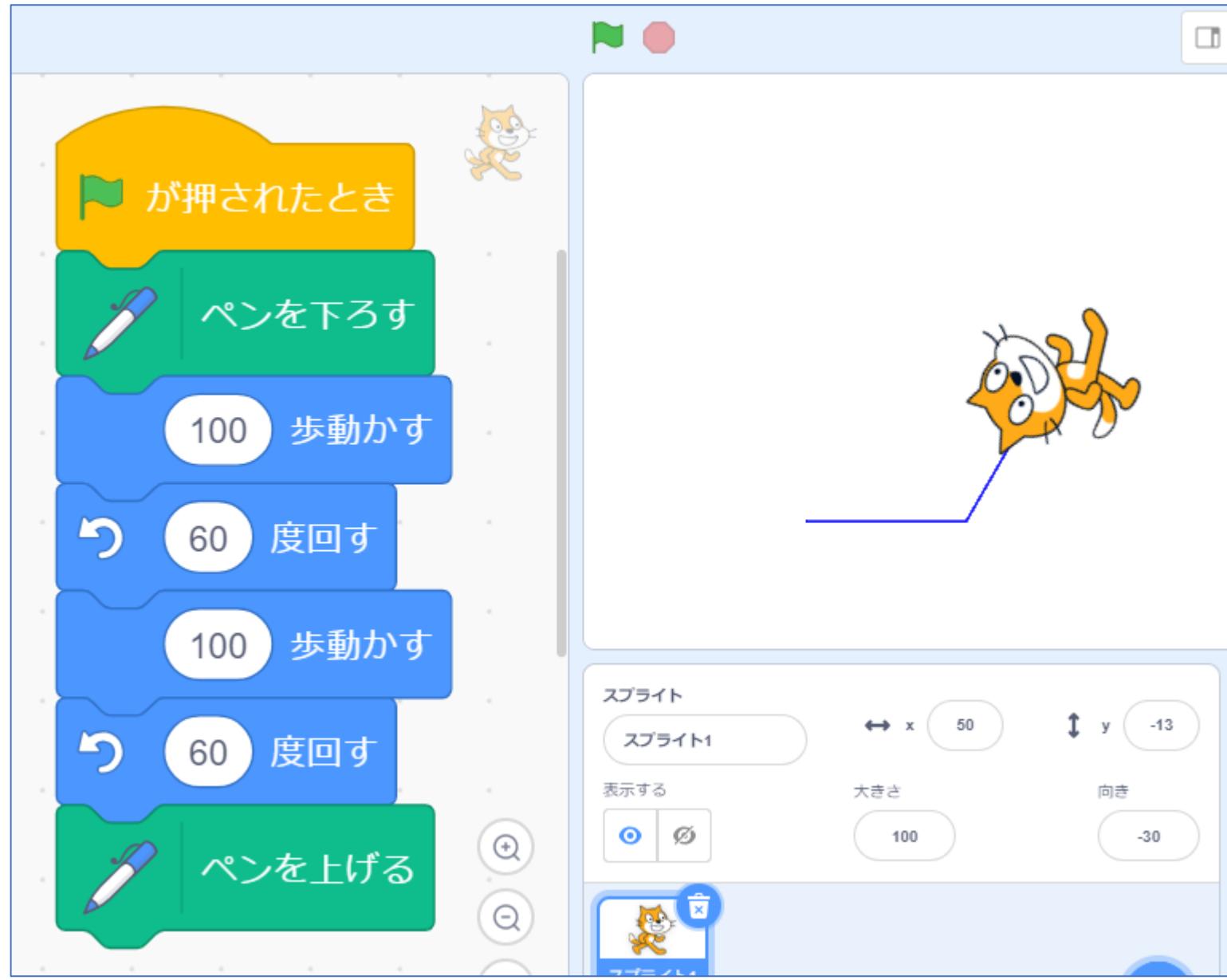
ステージ

背景

スプライト1

背景1

曲がってみよう ⇒ 三角形を書くには？

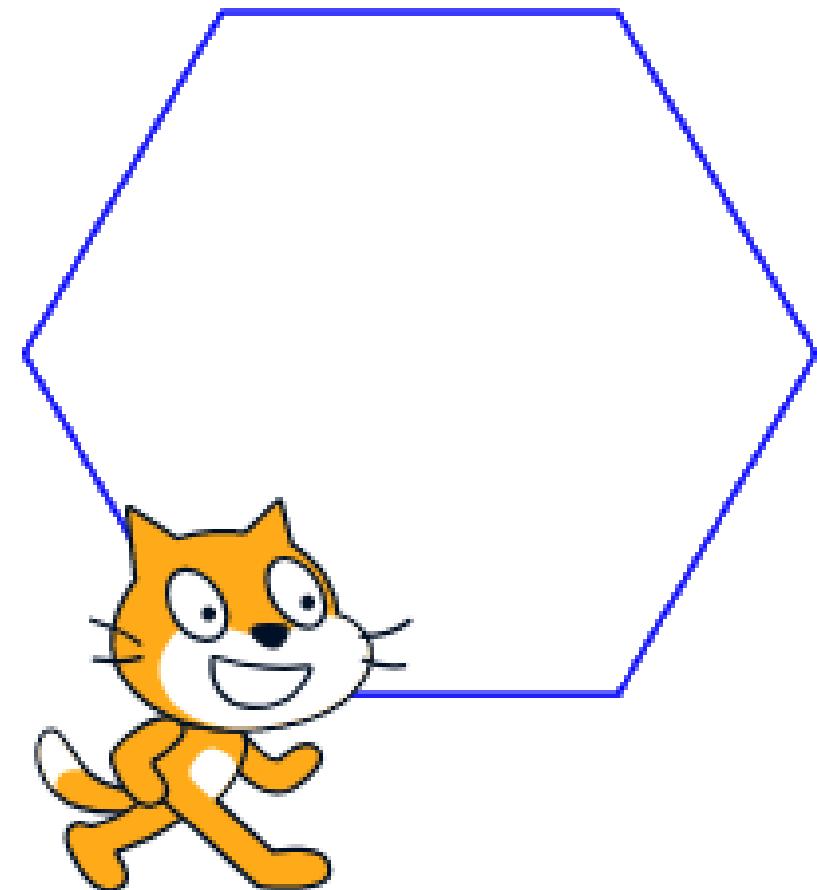
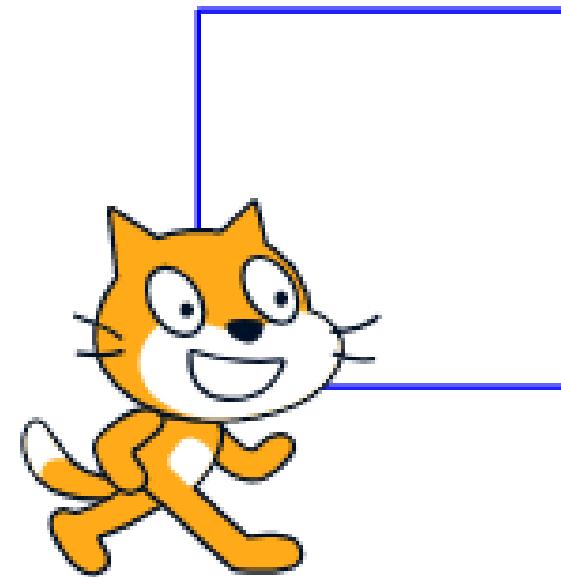
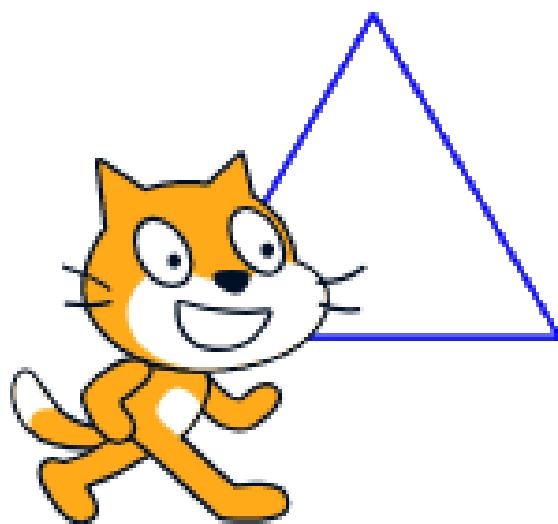




くり返し
ブロックを
つかおう



正三角形ができたら
正方形、正六角形も書いてみよう



くりかえす回数と回す角度に注目

多角形の種類	辺の数 (くりかえす回数)	回す角度	
正三角形			
正方形			
正五角形			
正六角形			

くりかえす回数と回す角度に注目

多角形の種類	辺の数 (くりかえす回数)	回す角度	
正三角形	3	120度	
正方形	4	90度	
正五角形			
正六角形	6	60度	

くりかえす回数と回す角度に注目

多角形の種類	辺の数 (くりかえす回数)	回す角度	辺の数 × 角度
正三角形	3	120度	360
正方形	4	90度	360
正五角形			
正六角形	6	60度	360