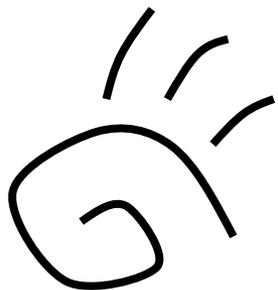


# スクラッチ検定**3級**

---

楓プログラミングスタジオ



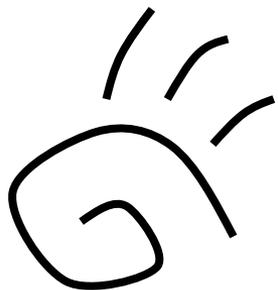


## 3級のゴール

---

- 》 3級では、ブロックを使ってプログラムを楽に作る方法を学びます。



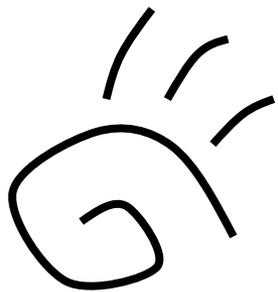


# 3級 練習1

## 》 練習1 ジャンプ

同じ組み合わせのブロックをいくつも作るのは大変です。自分用のブロックを定義して、自分専用の[ジャンプ]ブロックを作ります。





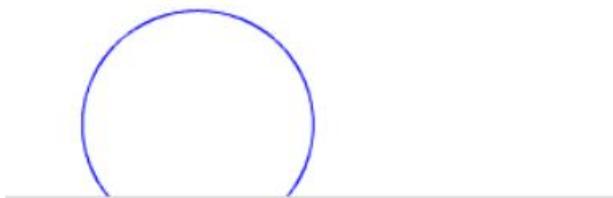
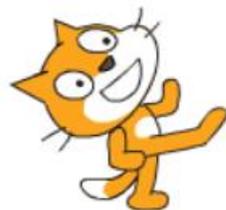
## 3級 練習 2

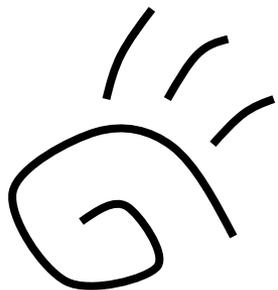
---

### 》 練習 2 サークル

ねこがペンでサークルを描く[サークル]ブロックを準備します。

スタートを押すと、1秒でランダムな場所に移動して、サークルを描くプログラム作りましょう。

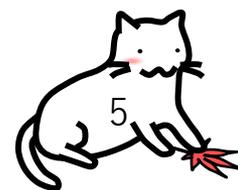
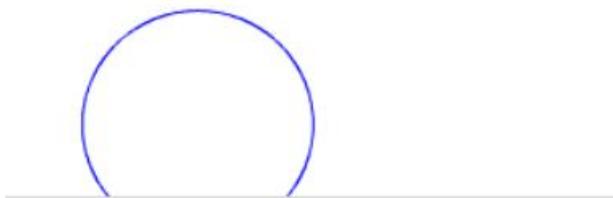




## 3級 練習 3

### 》練習 3 サークル（パラメータ付）

ねこがペンでサークルを描く[サークル]ブロックを準備します。サークルの大きさをパラメータで受け取るように改良します。メインのプログラムからは大きさをランダムで渡します。



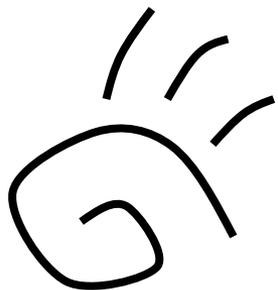


## 3級 練習4

### 》練習4 ブロックを応用する

[足し算]ブロックを作り、数字と名前を受け取り、合計に数字足すシンプルなブロック作ります。[足し算]ブロックを応用したプログラムを考えて、作りましょう。例) "1"を入力すると家族の名前と年齢を聞いて、年齢の合計を求めるプログラム。"2"を入力するとテストの科目と点数を聞いて、合計を求めるプログラム。

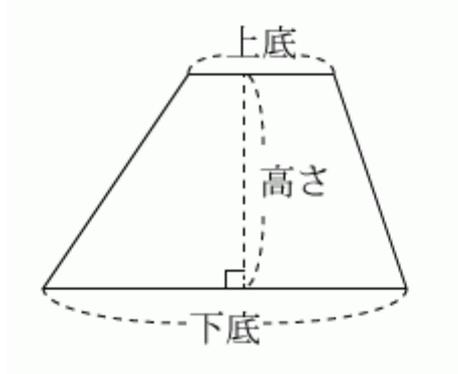




## 3級 検定2

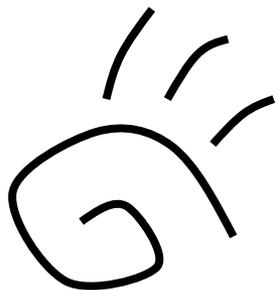
### 》 検定2 台形

[台形]ブロックを作り、縦、横、高さを入力して台形の面積を計算する台形プログラムを作ります。



$$( \text{上底} + \text{下底} ) \times \text{高さ} \div 2$$





# 3級 検定1

## 》 検定1 じゃんけん

[じゃんけん]ブロックを作り、1人目,2人目の手をグー:1,チョキ:2,パー:3で渡します。どちらが勝つかを判定するプログラムにします。2人目をコンピュータとしたり、10回戦勝負やコスチュームを変えるなど工夫してみよう。



あなたの負け  
(^\_^)

