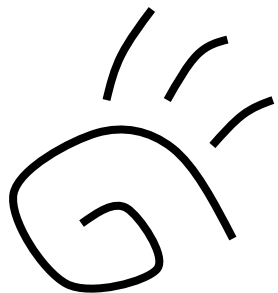


# スクラッチ検定 **10**級

---

楓プログラミングスタジオ



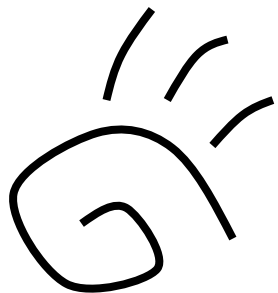


# 10級のゴール

---

- 》 10級では、12級よりレベルアップした計算プログラムを作ります。





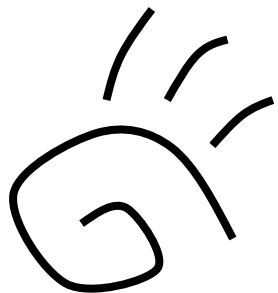
# 10級 練習1

---

## 》練習1 映画館レジ Ver.1

映画館のレジを作ります。チケット代は、一般(料金:1800円)、高校生(料金:1500円)、小・中学生(料金:1000円)、シニア60歳以上(料金:1200円)になります。一般,高校生,小・中学生,シニアの人数を聞いて、合計を求めるプログラムを作ろう。



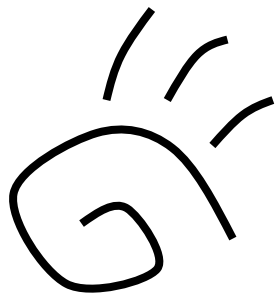


# 10級 練習1

》 続きです。下記家族で映画を観に行きました。いくらになるでしょう？、レジのプログラムを使って計算してね。

- シニア：2人(おじいちゃん、おばあちゃん)
- 一般：2人(お父さん、長男)
- 高校生：1人(長女)
- 小・中学生：2人(次女・次男)





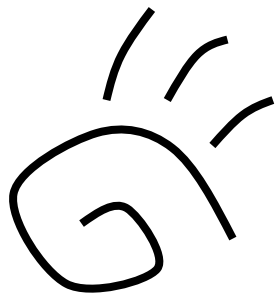
# 10級 練習2

---

## 》練習2 暗算テスト

5つの乱数を使った暗算テストです。5つの数字を連続表示させ、最後に合計を入力してもらいます。10問中何問正解するかな？ 正解数もカウントしよう。



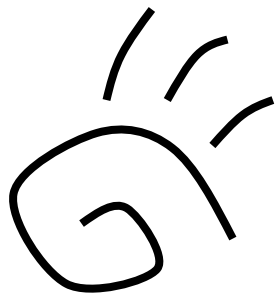


# 10級 練習3

## 》練習3 ねこの買い物

商品をクリックして買い物をするよ。レジの店員が合計金額を教えてください。マウスを重ねると値段が表示され、クリックするたびに合計が増えます。





# 10級 練習4

---

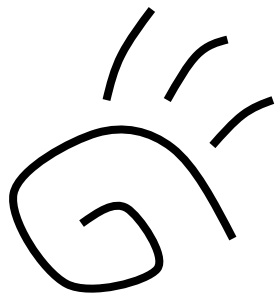
## 》練習4 映画館レジ Ver.2

映画館のレジを作ります。年齢を聞いて、合計を求めるプログラムを作ろう。（Ver.1との違いは、人数ではなく、お客様の年齢を順に聞くことです）

※ポイント：初めに合計人数を聞きましょう。

小・中学生：6～15歳、高校生：16～18歳、一般：19歳～59歳、シニア：60歳以上のこととします。  
なお、5歳以下は無料です。



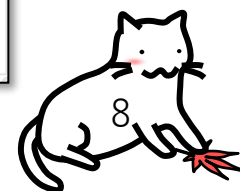


# 10級 練習4

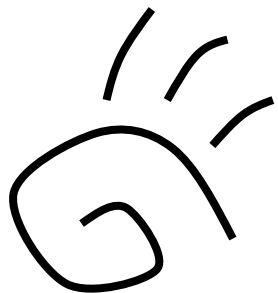
》 続きです。下記家族で映画を観に行きました。いくらになるでしょう？、レジのプログラムを使って計算してね。

- シニア：1人(おじいちゃん(60歳))
- 一般：3人(お父さん(32歳)、長男(19歳)、おばあちゃん(59歳))
- 高校生：1人(長女(18歳))
- 中学生：1人(次女(15歳))
- 小学生：1人(次男(6歳))
- 幼児：2人(5歳、1歳)

計9人







# 10級 検定1

## 》 検定1 四則演算クイズ

10問正解するまで終わらない四則演算クイズを作ります。数字は1~15の乱数を使いましょう。足し算、引き算、かけ算はランダムで選びます。わり算は省略してもよし。

これから算数テスト  
を始めます。



+

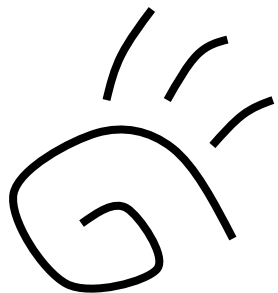


= ?



見事、10問正解し  
ましたー！





# 10級 検定2

---

## 》 検定2 オリジナル計算クイズ

今まで覚えたプログラムを組み合わせて、オリジナルの計算クイズを作ろう。

- 対象はどんな人？（小学生？大人？）
- 何ゲーム？どんなルールにする？
- 例：
  - ・ 20言っちゃだめゲーム
  - ・ 計算スピードゲーム
  - ・ 数字暗記ゲーム
  - ・ ストップウォッチ時間あてゲームなど

