



## トランプ ランダム抽出プログラム

名前： \_\_\_\_\_

### 1.考えてみよう トランプのカードを使って、加法と減法の混じった計算をやってみよう。

トランプを何回かめくって、めくったトランプが「♣クローバー」「♠スペード」なら足し算、「♥ハート」「♦ダイヤ」なら引き算をしよう。

例

2回めくる場合



クローバーの7 (+7) と  
ハートのクイーン (-12) なので  
 $7-12=-5$

### 2.作ってみよう 「トランプ ランダム抽出プログラム」 を Scratch で作ろう。

- 【STEP1】背景を作成する。
- 【STEP2】抽出プログラムを作成する。



作り方動画

#### STEP1

##### 背景を作成する

Scratch画面右下の「背景を選ぶ」から「描く」を選択



背景作成画面の「T」を選択し、文字を画面の中に入力



必要に応じて、「塗りつぶし」から文字の色を変更



すでに作成した背景を右クリックし「複製」でコピーを作成し、文字と色を変更して他の背景も作る



#### STEP2

##### 抽出プログラムを作成する



##### このステップで使うブロック

- ①プログラムをスタートさせるブロック
- ②背景を変更するブロック
- ③キャラクターに何かをしゃべらせるブロック
- ④ランダムな数字を発生させるブロック

##### ！ スキルのポイント①

背景を「どれかの背景」にすることで、STEP1で設定した4つの背景（カードの柄）がランダムで抽出されます。



### 3.動かしてみよう プログラムを動かしてみよう。

- ① 緑の旗を押すとスタートします。
- ② 押す度に、ランダムに絵柄の文字と数字が表示されます。  
(この場合は、+3)
- ③ 赤いボタンで数字の表示が消えます。



### 4.調べよう プログラムの結果を記録しよう。

カードの組み合わせを記録して計算しよう。

問題 (2回抽出)	1回目	2回目	計算結果
問題 例	-3 (ハートの3)	+6 (クローバーの6)	+3
問題1			
問題2			
問題3			

問題 (3回抽出)	1回目	2回目	3回目	計算結果
問題1				
問題2				
問題3				

### 5.改良しよう プログラムをさらに便利にしよう。

抽出された絵柄や数字が記録に残るようにするにはどうしたらいいでしょうか。

下のブロックを追加、複製して「トランプ ランダム抽出プログラム」をより便利にしてみよう。

これらのブロックをヒントに考えよう



このステップで追加するブロック

- ① 場合分けをするブロック
- ② 等式を判定するブロック
- ③ 背景番号を調べるブロック
- ④ リストを作成するブロック
- ⑤ 文章をつなげるブロック

### ! スキルのポイント②

「変数」→「リストを作る」から新しい表を作成することができます。

