

よくあるエラー

- セミコロンを書き忘れている

```
size(400, 400) | x = 10
```

セミコロン “;” がありません

- セミコロンとコロンを書き間違えている

```
size(400, 400):
```

“:” でエラー

- 宣言していない変数を使おうとしている

```
x = 10;
```

変数 “x” は存在しません

- 変数を使うためには、必ずその変数を宣言しておかなければいけません。
- `setup()`{ の上に、 型 変数名; で変数を宣言しましょう

- 大文字、小文字を間違えている（変数宣言はしたはずなのに、と言う場合）

```
int vX;
void setup() {
  size(400, 400)
  vX = 10;
```

変数 “vX” は存在しません

- メソッド宣言の際に セミコロンを入れている

```
void setup();
```

This method requires a body instead of a semicolon

- `void draw();` { や、`void fade();`{ などと同様

- 閉じ括弧がない、開き括弧がない

```
void setup() {
  size(400, 400);

void draw() {
}

void draw() {
  size(400, 400);
```

Missing right curly bracket “}”

Missing left curly bracket “{”

- 括弧 は開いたら必ず閉じましょう。 { を書いたら、すぐに } を書く癖をつけておくと良い。

- メソッド呼び出しの際の引数の数や値の型が違う

```
line(0, 0, 100, 100, 20); text(100, 20, "hello");
```

The function “line()” expects parameters like: “line(float, float, float, float)”

The function “text()” expects parameters like: “text(int, float, float)”

- メソッドの引数の数（入れられる値の数）、引数の順番はメソッドごとに決められています
- 決められた順番に、決められた型の値を入れましょう

- メソッド呼び出しの際の引数に何も入れていない

```
line(0, 0, 100, );
```

- カンマ (,) を一つ多く打ち込んでしまった場合などもこのエラーが出る

- カンマとピリオドを打ち間違えている

```
line(0, 0, 100. 0);
```

- 100 の後の文字が ピリオド (.) になっている (引数の数が足りないエラーとなる)。

- 整数型の変数に小数を代入しようとした

```
int x = 0;
```

```
x = 0.5;
```

Type mismatch, "float" does not match with "int"

- 整数型の変数に小数を代入することは出来ません
- float x; として、x の型を変えるか、「値の変換 (キャスト)」を行きましょう。

```
x = (int)0.5;
```

(型) 値; とすると、(型)の後ろの値をその型に変換できる (エラーにならない)。

- 同じ名前の変数を宣言しようとした

```
int x = 0; x = (int)0.5;
```

```
int x;
```

Duplicate local variable x

- 同じ名前の変数を作ることは出来ません (変数のスコープによる例外はある)

- プログラムは打ち間違えていないのにエラーで実行できない

```
sketch_200626a sketch_2000aa ▼
2 void setup() {
3   size(100, 100);
4   rect(X, 0, 100, 100);
5 }
```

- 一見、分かりにくいですが、タブが 2 つ作られている

```
sketch_200626a sketch_2000aa ▼
int x = 100;
void setup() {
  size(100, 100);
  rect(X, 0, 100, 100);
}
void draw() {
  if (x > 100)
```

- 別のタブの中にも setup 等があった場合には、setup が同じプログラムの中に 2 つ存在することになってエラーとなる。
- 「クラス」について良く理解できるまでは、複数のタブを作らないようにすること

- 同じ名前のメソッドが複数宣言されている

```
void setup() {  
  size(100, 100);  
}  
void setup() {  
  size(100, 100);  
}
```

- 一つのプログラムの中に、同じ名前のメソッドを複数宣言できない

- メソッドの中にメソッドがある

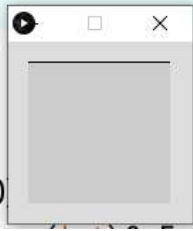
```
void setup() {  
  size(100, 100);  
  void draw() {  
  
  }  
}
```

-
- メソッド宣言の中にメソッドを宣言してはいけない
- 閉じ括弧の位置を間違えているパターン
- 深く考えずに別のプログラムからコピー & ペーストした場合に起こりがち

よくある間違い（エラーは出ないが、期待通りの結果にならないなど）

● 実行画面が小さい

```
void setuo() {  
  size(400, 400);  
}  
void draw() {  
  line(0, 0, 100, 0);  
}
```



- void setup(){ を打ち間違えている
- 打ち間違えたメソッドは実行されないため、size(400,400);の命令も実行されない

● 実行したのに何も表示されない

```
void setup() {  
  size(100, 100);  
}  
void draw() {  
  rect(0, 0, 100, 100);  
}
```



- void draw(){ を打ち間違えている
- void draw(int x) {
 rect(0, 0, 100, 100);
}
- void draw(){ を打ち間違えている
- void draw(){ に引数を設定してしまっている(メソッドのオーバーロードという書き方だが、draw に関してはオーバーロードしてはいけない)。

● 変数宣言した、x,y,z を大文字で打ち間違えた

```
int x = 100;  
void setup() {  
  size(100, 100);  
  rect(X, 0, 100, 100);  
}
```

- 大文字の X Y Z は特殊な変数になっていて、宣言しなくても参照出来てしまう
 - X は 0, Y は 1, Z は 2 が最初から代入されている（別の値を代入しようとするとエラーになる）
- 大文字と小文字は全く別の変数なので、エラーが出なくても打ち間違えには十分注意すること

- if 文の中の処理が実行されない、繰り返しの中の処理が実行されない

```
if( x > 100);{  
    println("xは100より大きい");  
}
```

- if 文の() の後に（余計な）セミコロンが入力されている
- このプログラムを書き換えると↓になる。if 文の条件を満たした場合は何もしない、との命令になってしまうため、期待通りの処理が実行されなくなる

```
if( x > 100)  
{  
    println("xは100より大きい");  
}
```

- for 文(繰り返し)でも同様

```
for(int i = 0; i < 10; i++){  
    println("i:" + i);  
}
```

- この場合は、for 文の外でループ変数の i を使おうとしてエラーになっている