

シェルウィンドウのコード

Stage 3	
p.15	<code>print('Hello world!')</code>
p.16	<code>123 + 456</code> <code>123 * 456</code>
p.16	<code>for x in range(10):</code> <code>print('Hi!')</code>
p.18	<code>for x in range (5):</code> <code>print('Nice!')</code>
p.19	<code>print('Hello Sora!')</code>

Stage 4	
p.20 ~21	<code>import turtle</code> <code>turtle.shape('turtle')</code> <code>turtle.color('red')</code> <code>for x in range(18):</code> <code>turtle.circle(100)</code> <code>turtle.left(20)</code>
p.23	<code>month = {1:'January', 2:'February', 3:'March'}</code> <code>month[3]</code> <code>month[1]</code>
p.24	<code>import turtle</code> <code>turtle.shape('turtle')</code> <code>turtle.color('green')</code> <code>for x in range(18):</code> <code>turtle.circle(80)</code> <code>turtle.left(24)</code>
p.25	<code>stars = {'太陽':'Sun', '水星':'Mercury', '金星':'Venus'}</code> <code>stars['太陽']</code>

Stage 5	
p.29	$12345 + 67890$ $2 - 0.34$ $10 * 20$ $6 + 9 * 7$ $(6 + 9) * 7$ $100 / 5$
p.30	$100 // 3$ $100 \% 3$
p.31	$5 ** 10$ $3 ** 4$ $4 ** 3$
p.32	$64 ** (1/2)$
p.32	$4 * 7.5 / 2$ $(300 + 200) * 7$ $123 \% 7$ $8 ** 3$ $841 ** (1/2)$
p.33	$1260 * (1 + 0.25 * (8-1))$

Stage 6	
p.34	<pre> a = 10 a + a </pre>
p.35 ~36	<pre> b = 20 b = b + b b </pre>
p.37	<pre> hankei = 5 pi = 3.14 hankei ** 2 * pi hankei = 8 hankei ** 2 * pi </pre>
p.38	<pre> a = 10 b = 20 a + b a = 30 a + b b = b * b b c = 15 d = 3.14 c ** 2 * d a = 10 b = 20 c = 30 a = b c = a * b b = c b </pre>
p.39	<pre> pi = 3.14 hankei = 6371 hankei ** 3 * pi * 4 / 3 hankei = 1737 hankei ** 3 * pi * 4 / 3 </pre>

Stage 7	
p.42	<pre>def add2(a, b): return a + b add2(123, 456)</pre>
p.43	<pre>def add3(a, b, c): return a + b + c add3(123, 456, 789)</pre>
p.43 ~44	<pre>def square(a): return a ** 2 square(10)</pre>
p.44	<pre>def triangle(a, b): return a * b / 2 triangle(28, 10)</pre>
p.44	<pre>def amari(a, b): return a % b amari(100, 3)</pre>
p.45	<pre>def height(a): return a ** 2 * 9.8 / 2 height(11.375) height(27.76)</pre>

Stage 9	
p.58 ~61	<pre> import turtle turtle.circle(100) turtle.clear() t = turtle.Pen() t.shape('turtle') t.speed(1) t.forward(100) t.right(90) t.backward(100) t.left(90) </pre>
p.63	<pre> import turtle t = turtle.Pen() t.shape('turtle') t.forward(100) t.left(90) t.forward(100) t.left(90) t.forward(100) t.right(90) t.forward(100) t.right(90) t.forward(100) </pre>

Stage 12	
p.83	<pre> a = 0 while a <= 5: print(a) a += 1 </pre>
p.84	<pre> a = 30 while a >= 1: print(a) a -= 5 </pre>

Stage 13	
p.97	<pre> type(100) type(12.345) type(1 + 2) type(1/3) </pre>
p.97	<pre> type('Hello') type('こんにちは') type('123') </pre>
p.99	<pre> moji='abcdefghijklmn' moji[1] moji[-1] moji[2:6] moji[3:] moji[:5] len(moji) </pre>
p.100	<pre> '12' + '34' 'やあ' * 3 </pre>
p.100	<pre> 77 + 777 '77' + '777' 'もし' * 2 a = 'やかん' a[1:] 'み' + a[1:] </pre>
p.101	<pre> x = 'Supercalifragilisticexpialidocious' len(x) </pre>
p.101	<pre> a = 'ぼうちゅうざい' a[1:5] </pre>

Stage 14	
p.102 ~103	<pre> number=['one', 'two', 'three', 'four', 'five'] number[4] len(number) number.sort() number </pre>
p.103	<pre> num = [3, 4, 5, 1, 2] num.sort() num num.reverse() num </pre>
p.104 ~106	<pre> drink = ['ミルクティー', 'カフェラテ', 'レモネード'] drink.pop() drink drink.pop(0) drink drink.insert(0,'紅茶') drink.insert(1,'タピオカミルクティー') drink drink.append('マンゴーラッシー') drink len(drink) </pre>
p.106 ~107	<pre> price = {'紅茶': 200, 'タピオカミルクティー': 400, 'カフェラテ': 300, 'マンゴーラッシー': 450} price['タピオカミルクティー'] price['ストロベリーフラペチーノ'] = 500 price </pre>
p.108	<pre> fruits = ['strawberry', 'banana', 'orange', 'melon', 'apple'] fruits.sort() fruits fruits[0]='blueberry' fruits </pre>

p.108 の続き	<pre>len(fruits) test = {'数学': 95, '英語': 90, '理科': 82} test['数学'] test['理科']</pre>
p.109	<pre>kinoko = ['マツタケ', 'ヒラタケ', 'マッシュルーム', 'シイタケ', 'ナマコ'] kinoko.pop() kinoko.append('エノキダケ')</pre> <p>※最後に、kinokoと入力してエンターキーを押せば、リストが表示されます。</p>

Stage 15	
p.110	<pre> abc = ['a', 'b', 'c'] type(abc) num = {1:'one', 2:'two', 3:'three'} type(num) </pre>
p.111	<pre> type(100 > 1) type(100 < 1) type('この花はきれいだ') </pre>
p.112	<pre> 100 > 1 100 < 1 </pre>
p.113	<pre> a = 10 a == 5 a != 5 </pre>
p.114	<pre> 1 < 10 and 10 < 100 1 < 10 and 10 > 100 1 < 10 or 10 > 100 not 10 > 100 </pre>
p.115	<pre> tako = 8 ika = 10 tako > ika kumo = 8 kumo <= tako type(1 / 3) type([1 / 3]) type(1 > 3) </pre>
p.115	<p>※0以上5以下、または、13以上59以下の整数と入れるとtrueが表示されます。例えば、次の例を試してください。</p> <pre> age = 3 not((age >= 6 and age <= 12) or age >= 60) age = 25 not((age >= 6 and age <= 12) or age >= 60) </pre> <p>※その他の整数を入れると、falseが表示されます。例えば、次の例を試してください。</p> <pre> age = 12 not((age >= 6 and age <= 12) or age >= 60) </pre>

Stage 16

```
p.117 import random
      number = random.randint(1, 10)
      if number % 7 == 0:
          print('ラッキー7だよ')
      else:
          print(number)
```

```
p.118 import random
      number = random.randint(1, 100)
      if number % 7 == 0 and number % 11 == 0:
          print('超ラッキー！ 77だよ！')
      elif number % 7 == 0:
          print('ラッキー！ 7の倍数だよ！')
      elif number % 11 == 0:
          print('ラッキー！ 11の倍数だよ！')
      else:
          print(number)
```

Stage 17	
p.124	<pre>name = input('あなたのお名前は? : ') print('こんにちは、' + name + 'さん')</pre>
p.129	<pre>print('1234567890¥ 1234567890¥ 1234567890')</pre>
p.130	<pre>print(''1234567890 1234567890 1234567890''')</pre>

Stage 18	
p.132	<pre> number = input('2けたの数字を入力してください:') number type(number) num = int(number) num type(num) </pre>
p.133	<pre> number = 0 while True: print(number) number += 1 </pre>
p.135	<pre> number = 0 while True: if number >= 5: break print(number) number += 1 </pre>
p.137	<pre> number = 1 while True: if number >= 8: break if number == 2: print('2だよ') number += 1 continue print(number) number += 1 </pre>
p.138	<pre> x = input('1けたの数字を入力してください:') x type(x) y = int(x) y </pre>

Stage 19	
p.146	<pre>abs(10) abs(-20) abs(20 - 5) abs(5 - 20)</pre>
p.133	<pre>number = 0 while True: print(number) number += 1</pre>
p.135	<pre>number = 0 while True: if number >= 5: break print(number) number += 1</pre>
p.137	<pre>number = 1 while True: if number >= 8: break if number == 2: print('2だよ') number += 1 continue print(number) number += 1</pre>
p.138	<pre>x = input('1けたの数字を入力してください:') x type(x) y = int(x) y</pre>