

# Python 入門

文字列

# 文字列とは

- 文字の並びのことです。
- 「文字のリスト」と考えると分かりやすいでしょう。
  - ※リストでできる操作と文字列でできる操作は一部異なります。

```
s = "a"    # 「a」からなる文字列  
s = "aaa"  # 「aaa」からなる文字列
```

## 文字列の作り方

- 入力から読み込む

```
s = input() # 入力を1行読み取って文字列を作り、sに代入
```

- " で囲む ( ' で囲んでも同じです)

```
a = "aiueo" # 文字列"aiueo"をaに代入
```

- 文字列を連結する

```
t = s + ' ' + a # s、空白、aを連結させた文字列をtに代入  
u = "ABC" * 3 # "ABC"を3回繰り返した文字列"ABCABCABC"をuに代入
```

## 文字列の出力

```
print(s) # sを出力する
```

# 文字列の機能

## リストと同じ操作

操作	python
<code>i</code> 番目の要素を取得	<code>s[i]</code>
<code>s</code> の長さ	<code>len(s)</code>
<code>c</code> が含まれるか	<code>c in s</code>
<code>c</code> がいくつ含まれるか	<code>s.count(c)</code>
<code>c</code> の最初の登場位置	<code>s.index(c)</code>
<code>s</code> の各文字を <code>for</code> 文で見る	<code>for c in s:</code>

## 文字列ならではの操作

操作	python
<code>s</code> の 大文字 / 小文字	<code>s.upper()</code> / <code>s.lower()</code>
<code>s</code> が 大文字 / 小文字 かどうか	<code>s.isupper()</code> / <code>s.islower()</code>
整数 <code>n</code> を文字列にする	<code>str(n)</code>
文字列 <code>s</code> を整数にする	<code>int(s)</code>

# 文字列でできない操作

操作	python
s の i 番目の要素を c に変更	×
末尾に x を追加	×
位置 i に x を追加	×
末尾を削除	×
位置 i を削除	×
逆順にする	×
小さい順に並び替える	×

これらの操作は、  
一度リストに変換し、リストで操作してから再び文字列にするとよいです。

# 演習

これまでの内容で APG4bPython の演習問題

- EX11

を解くことができます。実際に手を動かしてやってみましょう！