

情報 I

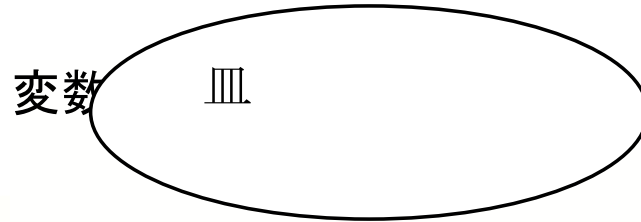
4-1 Python作法1

4-1-5 変数

4-1-6 input()関数



4-1-5 変数



変数を皿とする

・ 値



値：リンゴ



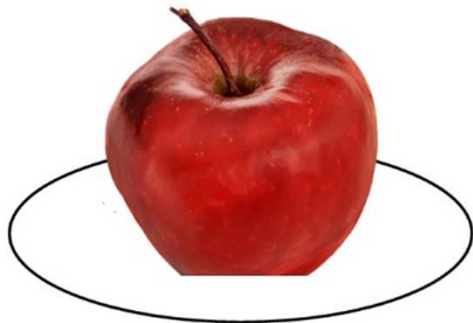
値：バナナ



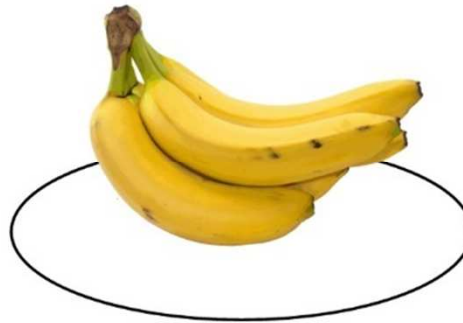
値：イチゴ

・ 変数に値を代入

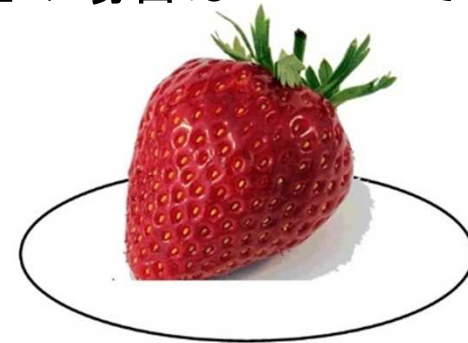
代入演算子は $=$ である。同値の場合は $==$ である。



皿=リンゴ



皿=バナナ



皿=イチゴ



直接数式処理をさせる

```
a=100      # 変数a=100とする
b=10       # 変数b=10とする
c=1        # 変数c=1とする
print (a*3+b*5+c*7) # 数式計算結果表示
print (a*5+b*2+c*3) # 数式計算結果表示
```



```
a=100
b=10
c=1
```

```
print (a*3+b*5+c*7)
print (a*5+b*2+c*3)
```



```
357
523
```



変数を介して数式処理をさせる

```
a=100
b=10
c=1
x=a*3+b*5+c*7    # 変数xを定義
y=a*5+b*2+c*3    # 変数yを定義
print(x)          # 変数xを表示
print(y)          # 変数yを表示
```



```
a=100
b=10
c=1
x=a*3+b*5+c*7
y= a*5+b*2+c*3
print(x)
print(y)
```

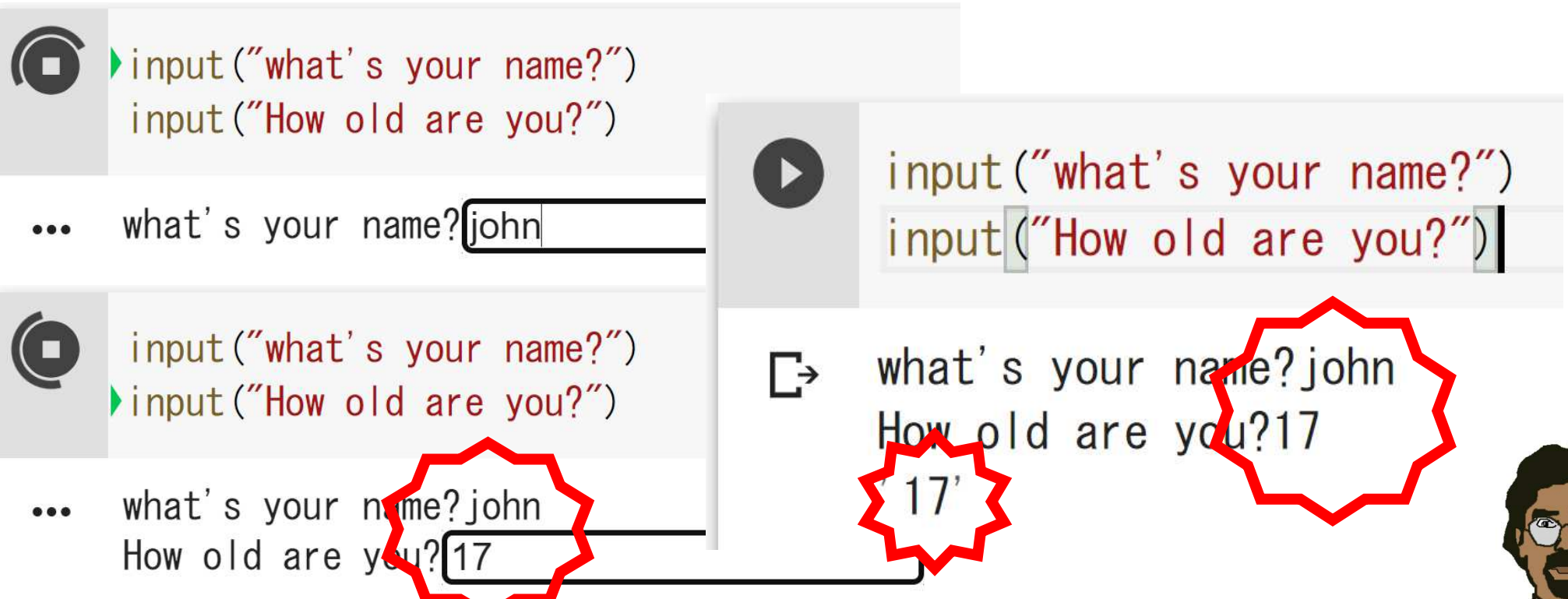


```
357
523
```



4-1-6 input()関数：キーボードを使ったデータ入力

```
input("what's your name?") # 名を問う  
input("How old are you?") # 年齢を問う
```



The image shows a sequence of three screenshots from a Python IDE. The first screenshot shows the code `input("what's your name?")` and `input("How old are you?")` being entered. The second screenshot shows the first prompt being executed, with the user inputting "john". The third screenshot shows the second prompt being executed, with the user inputting "17". Red starburst callouts highlight the inputs "john" and "17". A red arrow points from the "17" callout to the text "ポイント⇒ inputで獲得した値は文字型".

```
input("what's your name?")  
input("How old are you?")
```

... what's your name? john

```
input("what's your name?")  
input("How old are you?")
```

... what's your name? john
How old are you? 17

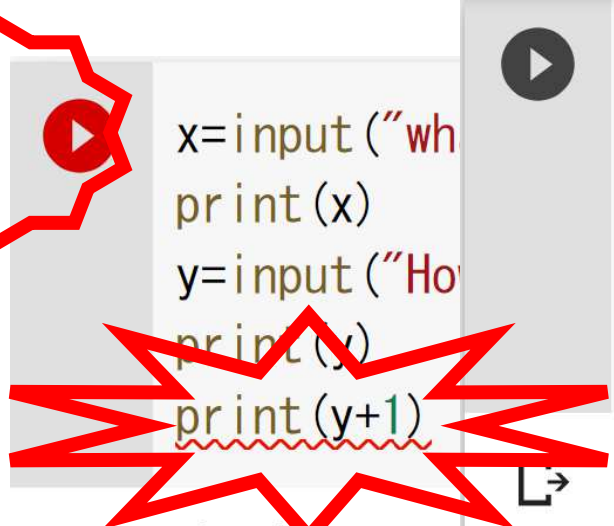
what's your name? john
How old are you? 17

ポイント⇒ inputで獲得した値は文字型



4-1-6 input()関数：キーボードを使ったデータ入力

- `x=input("what's your name?")` # 入力値を変数xとする
`print(x)`
- `y=input("How old are you?")` # 入力値を変数yとする
`print(y)`
`print(y+1)`
`print(int(y)+1)`



```
x=input("wh  
print(x)  
y=input("Ho  
print(y)  
print(y+1)  
print(int(y)+1)
```

```
what's your name?Jane  
Jane  
How old are you?16  
16  
17
```



例題 本体価格を回答させて、10%税込み価格を提示するコード

- ・ `p=input(' How much?')` # 本体価格を問う
- ・ `print(' Payment is', float(p)*1.1, ' yen including tax')`
税込み価格を提示



```
p=input(' How much?')  
print(' Payment is', float(p)*1.1, ' yen including tax')
```

How much?



```
p=input(' How much?')  
print(' Payment is', float(p)*1.1, ' yen including tax')
```

How much?1200

Payment is 1320.0 yen including tax

