

□ タプル(tuple)は、値の組。変更できないことに注意。

```

1 data=(1, 2)
2 data += (3,)
3 print(data)
4
5 result = [('Bob', 80), ('Sue', 90), ('Tim', 70), ('Beth', 90)]
6 for (name, record) in result:
7     print(name+ ' ' +str(record))

```

```

□→ (1, 2, 3)
    Bob 80
    Sue 90
    Tim 70
    Beth 90

```

集合(set)。同じオブジェクトは一度しか入れることができない。

```

1 setA = {'red', 'green', 'blue'}
2 setB = {'red', 'yellow', 'orange'}
3 setC = setA.union(setB) # setA | setB と同じ
4 print(setC)
5 setD = setA.intersection(setB) # setA & setB と同じ
6 print(setD)
7 setE = setD | {'red'}
8 print(setD)

```

```

□→ {'green', 'red', 'orange', 'yellow', 'blue'}
    {'red'}
    {'red'}

```

集合 (dictionary) は、鍵(key)と値(value)の組を保持する。

```

1 airports = {'HSG': '佐賀有明空港', 'FUK': '福岡空港', 'CTS': '新千歳空港'}
2 for key in airports:
3     print(f' {airports[key]} のコードは {key}')
4     print('-----')
5 airports['HND'] = '羽田空港'
6 for key in airports:
7     print(f' {airports[key]} のコードは {key}')

```

```

□→ 佐賀有明空港のコードはHSG
    福岡空港のコードはFUK
    新千歳空港のコードはCTS
    -----
    佐賀有明空港のコードはHSG
    福岡空港のコードはFUK
    新千歳空港のコードはCTS
    羽田空港のコードはHND

```