

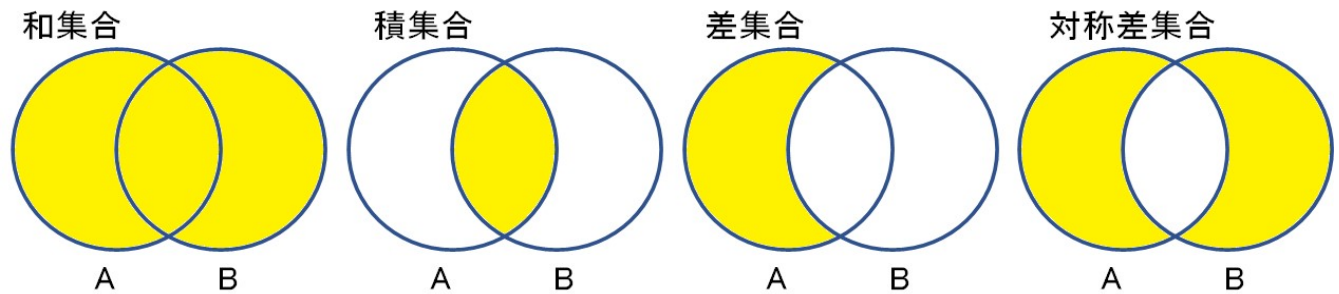
Pythonのセット型まとめシート

@TakaWeekendProg

基本的な作り方	
波括弧で囲む	例: a_set = {2, 4, 5}
リストから変換	例: a_set = set([1, 3, 5])
空のセットの作成	例: a_set = set()

集合の種類	変換関数	集合演算子	変換メソッド
和集合	set.union(other)		set.update(other)
積集合	set.intersection(other)	&	set.intersection_update(other)
差集合	set.difference(other)	-	set.difference_update(other)
対称差集合	set.symmetric_difference(other)	^	set.symmetric_difference_update(other)

包含関係(部分集合)を確認
elemはsetに含まれる: elem in set
elemはsetに含まれない: elem not in set
AとBは等しい: A == B
AとBは等しくない: A != B
BはAの部分集合: A > B
BはAの部分集合か等しい: A >= B
AはBの部分集合: A < B
AはBの部分集合か等しい: A <= B



要素の追加	set.add(追加要素)
複数要素の追加(和集合を使う)	set.update(追加要素の集合)
要素を全削除	set.clear()
要素を指定して削除(存在しない場合はkeyエラー)	set.remove(要素)
要素を指定して削除(存在しない場合は何も起きない)	set.discard(要素)
要素を指定せず1つ削除(削除した要素を返す)	set.pop()
セットの複製	set.copy()
frozenset型	frozenset({1, 2, 3})
セットの要素数を返す	len(set)