

## [ 판다스 기초실습 ]

(1) 다음의 결과 내용을 참조하여 Series 객체 s1을 생성하고 타입 정보와 함께 내용을 출력하세요. (Series 객체의 데이터 내용을 딕셔너리로 만들어서 전달하여 생성)

```
<class 'pandas.core.series.Series'>
학생1    둘리
학생2    또치
학생3    도우너
학생4    희동이
학생5    마이콜
dtype: object
```

(2) 다음의 결과 내용을 참조하여 Series 객체 s2를 생성하고 타입 정보와 함께 내용을 출력하세요. (Series 객체의 데이터 내용을 리스트로 만들어서 전달하여 생성)

```
<class 'pandas.core.series.Series'>
학생1    둘리
학생2    또치
학생3    도우너
학생4    희동이
학생5    마이콜
dtype: object
```

(3) 다음의 결과 내용을 참조하여 df 라는 DataFrame을 생성하고 동일하게 출력하세요.

(다음은 df 에 대한 타입 정보와 내용을 출력한 결과입니다.)

```
타입 : <class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
   name kor eng mat
0  둘리   90  99  90
1  또치   80  98  70
2  도우너  70  97  70
3  희동이  70  46  60
```

(4) 3번 문제에서 생성한 df를 df2라는 변수에 복제하여 대입하고 df2의 인덱스와 컬럼명을 다음과 같이 변경하여 출력하세요.(다음은 df2의 내용을 출력한 결과입니다.)

	dooly	doochi	dounar	heedong
st1	둘리	90	99	90
st2	또치	80	98	70
st3	도우너	70	97	70
st4	희동이	70	46	60

(5) 3번 문제에서 생성한 DataFrame에서 숫자 index를 다음과 같이 name 컬럼으로 변경하고 df 를 출력하세요. index 의 변경을 df 에 저장된 데이터프레임 객체에 반영되도록 아규먼트를 설정합니다. (다음은 df 의 내용을 출력한 결과입니다.)

	kor	eng	mat
name			
둘리	90	99	90
또치	80	98	70
도우너	70	97	70
희동이	70	46	60