

**01. 파이썬 개요 및 개발 환경 구성**

#src: 8\_Python/ch01\_파이썬개요및개발환경구성 참고

**1) 기본; 셀 하나하나 입력**

(1) 파이썬 프로그램 실행 방법

- ① **Shift + Enter**:포커스 셀 실행 후, 다음 셀로 이동
- ② **Alt + Enter**: 포커스 된 셀 실행 후, 다음 셀이 생성된 후 다음 셀로 이동
- ③ **Ctrl +Enter**: 포커스로 된 셀이 실행 후, 포커스 이동 없음

(2) **esc** 키

- ① **+m**; 마크다운
- ② **+a**; 윗셀 추가
- ③ **+b**; 아랫셀 추가
- ④ **+dd**; 셀 삭제

**02. 자료형과 연산자**

#src: 8\_Python/ch02\_1절\_변수,2절\_화면입출력,3절\_기본자료형 참고

**1) 변수**

- (1) 변수 선언; 값을 저장할 수 있는 변수를 만드는 것 #파이썬은 별도의 변수 선언 과정X
- (2) 변수 할당; 어떤 값이 이름을 갖도록 하는 과정, '='(할당 연산자) 사용
- (3) 변수 이름 규칙; 문자(대소문자 구분), 숫자, 밑줄(\_)을 포함(변수명은 숫자로 시작X)  
공백, 문장부호, 특수문자, 예약어 등은 사용 불가(특수문자는 \_만 가능)
- (4) **id()**; 객체 주소값 출력, **type()**; 객체 타입
- (5) 변수 삭제: **del 변수** #여러 개 삭제할 경우: **del 변수1, 변수2** #whos; 변수 목록 확인
- (6) 다중 변수 선언; 한 라인에 여러 개 변수 선언해서 사용 **a, b = 10, 20**
- (7) 도움말: **help(함수명)**, **함수명+Shift\_Tab**

**2) 화면 입출력: input(), print()****3) 기본 자료형: 숫자형(정수, 실수, 복소수), 문자, 논리형****(1) 숫자형**: 정수(int), 실수(float), 복소수(complex)형

- ① 소수점이 없는 정수는 int형, 소수점이 있는 숫자는 float형 #나눗셈(/)하면 무조건 float형
- ② 허수부를 포함하는 복소수는 complex형 (허수는 j로 표현)

**(2) 문자형**: 단일 문자와 문자열 구분X, ' ', " " 사용, 여러 줄 문자열은 ''' ', "" "" "" "" 사용**(3) 논리형(Bool): True, False**

- ① Flase로 판단되는 값: None, False, 0, "", {}, [], ()
- ② 널문자(\0)와 공백문자(' ')는 True