### 大 り り

### 연산자라

연산자 : 연산에 사용하는 기호

항: 연산에 사용하는 값

d : 1 + 2

연산자 : +

है : 1, 2

항의 개수에 따라 단항, 이항, 삼항 연산자로 구분

## 대입연산자(=)

변수에 값을 대입(저장)하는 연산자 == 변수의 값이 바뀜

오른쪽에 있는 값(식 또는 변수 또는 리터털, 상수)을 왼쪽에 저장

이항 연산자 중 우선 순위가 가장 낮음

=> 여러 연산자가 있는 경우 연산을 모두 다 한 후 대입 연산자가 실행

한걸음더 참고) 왼쪽에는 변수나 상수만 올 수 있음(p.72

### 산술 연산자

+,-,\*(곱하기),/(나누기), %(나머지)

+, -, \*는 일반 수학과 같음

/ : 일반 수학과 다름(중요)

% : 나머지를 구하는 연산자. 5 % 3 == 2

# \*산술 연산자(/)

1 / 2 == 0(0.5가 아님)

수 있음) 정수 / 정수 => 정수 (소수점이 버려질

정수 / 실수 => 실수

실수 / 정수 => 실수

실수 / 실수 => 실수

상황에 따라 형변환이 필요할 수도 있음

## 증감연산자(P.14)

-- 6++

# 최종적으로 변수가 1증가/1감소

위치에 따라 전위형/후위형으로 나뉨

++변수 : 전위형, 증가하고 실행

변수나 : 후위형, 실행하고 증가

통일해서 쓰자!! 중 한가지 방법만 nlhi 추위형이 헷갈리면 込む路

# 出回(沿州) 的 公 乃

값의 크기를 비교하는 연산자

>, <, >=; <==, ==, !=

항을 같은 타입으로 변환 후 비교

결과 弘은 true 또는 false

참조형에는 ==, !=만 사용 가능

### 논리 연산자

항이 boolean 값이어야 하고 결과값도 boolean

88, ||, !

&&: ~하고, 둘다 참이면 참

- 성적이 80점 이상이고 90점 미만이면 B

|| : ~하거나, 둘 중 하나라도 참이면 참

주민등록증이 있거나 운전면허증이 있어야 도익 시험을 볼 수 : ~ 아닌, 반대, 참이면 거짓, 거짓이면 참

20X 10

- 성인이 아닌 => 미성년자

# 다락회로평가(SHORT CIRCUIT EVALUATION) - P.78

논리 연산자를 이용하는 경우 <u>연산자 왼쪽 값에 따라 오른쪽이 실행되지</u> 바로 결과가 나오는 것 &&는 하나라도 거짓이면 거짓이기 때문에 A&&B에서 A가 거짓이면 확인하지 않아도 거짓임을 알 수 있음 ||은 하나라도 참이면 참이기 때문에 A||B에서 A가 참이면 B를 않아도 참임을 알 수 있음음

# 독합 대입 연산자

연산자 至 연산자와 대입 연산자를 같이 써서 코드를

A = A 연산자 B;

A 연산자= B;//로 줄여 씀씀

#### 자 건 연 사 자

삼항 연산자

나중에 배울 조건문으로 대체 가능

코드를 간결하게 해줌

(조건식) ? 참일 때 값 : 거짓일 때 값

### 名かり

包 후 각 비트별로 논리 연산을 亭 변수 또는 값을 비트로 나열

1100

# 비트 이동동 연산자

<< **,** >>

변수 또는 값을 비트로 이동

계유 0 0 년 क् न 고한 2no로 왼쪽으로 이동,

계음 पेरे द्रम, मैट्गोहर >> : 오른쪽으로 이동, 2n으로

게 유 이동, 2n으로 나눈 효과, 0으으로 . 오른쪽으로 ^ ^ ^

# 연산자 우선순위([.]])

우선순위	OID THE												ŻK 0 □
면산자	++ + - ~ ! (타임)	8 / 3	1 +	*** **	< > <= >= instanceof	-1 -=	Lö	<	_	হ হ	=	5:	=  =v =3 =<<< =<<
연산방향	ļ	1	<b>†</b>	1	<b>†</b>	<b>†</b>	1	1	<b>↑</b>	<b>↑</b>	<b>↑</b>	<b>†</b>	<b>↓</b>
ᄣ	단합 연산자		산술 연산자		F	文 (1) (1)			논리 연산자			삼학 연산자	대입 연산자

# 연산자 우선순위

괄호가 제일 높다

연산자의 진행방향은 왼쪽에서 오른쪽

대입연산자의 진행방향은 오른쪽에서 왼쪽

## **则**( 산술연산자 시 타입 변환

항항의 타입이 int보다 작으면 int로 변환

항항 중 표현범위가 큰 타입으로 형변환