

(공통수학2) 명제와 조건 찾기	학번, 이름 :
-------------------	----------

1. 도서관의 책 속에서 의미 있는 문장이나 식을 찾아 명제인지 알아 봅시다.

(예)

문장이나 식	꽃들은 다 흔들리면서 피었다.
명제 여부와 그 이유	‘흔들리면서’는 (중략) 이라서 이 문장은 명제가 아니다.
선택 이유	요즘 친구관계나 진로 때문에 고민이 많았는데 이 구절을 보고 내가 지금 겪는 고민 또한 성장에 꼭 필요한 것이라는 것을 알게 되었다. 이겨내고 예쁜 꽃으로 피어야겠다.
도서 출처	흔들리지 않고 피는 꽃이 어디 있으랴. (저자 도종환)(출판사 알에이치코리아)

문장이나 식	
명제 여부와 그 이유	
선택 이유	
출처	

문장이나 식	
명제 여부와 그 이유	
선택 이유	
출처	

2. 도서관의 책 속에서 ‘조건’을 찾아 작성하거나 또는 직접 만들어 봅시다.

(예)

변수 포함 문장이나 식	if k in range(1, 11): (k가 1이상 11미만 정수에 속하면)
조건 여부와 그 이유	k=1이면 해당 문장은 참이고, k=20이면 거짓이 된다. 이처럼 변수 k를 포함하고, k의 값에 따라 문장의 참, 거짓이 결정되므로 조건이다.
진리집합	전체집합을 $U = \{ x x \text{는 자연수} \}$ 라고 해 보았다. 그러면 진리집합은 $\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\}$ 이다.
해당 문장이나 식의 수학적, 과학적 의미	평소 내가 취미삼아 하는 코딩에서는 참, 거짓이 중요하게 사용된다. 이 예시의 경우 조건이 참이면 명령을 수행하고 거짓이면 명령을 수행하지 않는다. 컴퓨터 분야에서 참, 거짓을 정확하게 판별하는 논리력은 매우 중요함을 알 수 있다.

변수 포함 문장이나 식	
조건 여부와 그 이유	
진리집합	전체집합이 $U =$ 일 때, 진리집합은 다음과 같다.
해당 문장이나 식의 수학적, 과학적 의미	