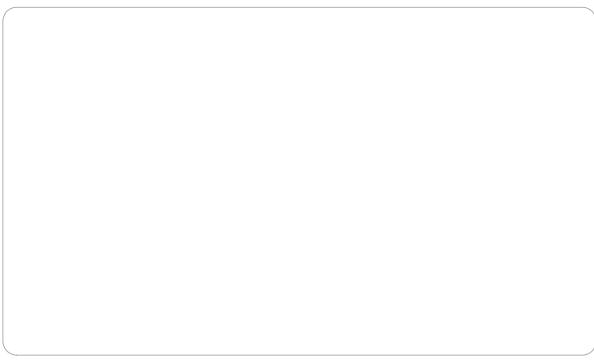
# 실험 2 다이오드 정류회로

• 이름 :	
• 실험일 :	
시뮬레이션 2-1   반파 정류회로 해석하기 표 2-1 반파 정류회로의 시뮬레이션 결과	
입력전압의 첨두값 [V]	
출력전압의 첨두값 [V]	
다이오드의 커트-인 전압 [V]	
다이오드에 걸리는 역방향 전압의 첨두값 [V]	
/	

(a) 입력전압과 출력전압의 파형

그림 2-10 반파 정류회로의 시뮬레이션 결과 파형(계속)



(b) 다이오드 양단에 걸리는 전압의 파형

그림 2-10 반파 정류회로의 시뮬레이션 결과 파형

## 실험 2 다이오드 정류회로

• 이름 :

• 실험일 :

#### 실험 2-1 | 반파 정류회로의 동작 특성 측정하기

표 2-3 반파 정류회로의 동작 특성 측정 결과

양의 반주기 정류 $(V_{in}$ 의 첨두값이 $5$ V인 경우)	입력전압의 첨두값 [V]	
	출력전압의 첨두값 [V]	
음의 반주기 정류 $(V_{in}$ 의 첨두값이 $-5$ V인 경우)	입력전압의 첨두값 [V]	
	출력전압의 첨두값 [V]	

(a) 양의 반주기 정류,  $V_{in}$ 의 진폭이 5V인 경우

그림 2-12 반파 정류회로의 측정 결과 파형(계속)

(b) 양의 반주기 정류,  $V_{in}$ 의 진폭이  $500\,\mathrm{mV}$ 인 경우

(c) 음의 반주기 정류,  $V_{in}$ 의 진폭이  $-5\,\mathrm{V}$ 인 경우

그림 2-12 반파 정류회로의 측정 결과 파형

4 핵심이 보이는 전자회로 실험

### 실험 고찰

### ■ 고찰 [1]

• 반파 정류회로에 입력되는 정현파의 진폭이 500mV인 경우, [그림 2-12(b)]와 같은 출력이 얻어지는 이유에 대해 설명하라.