

실험 2 다이오드 정류회로 결과보고서

• 이름 (학번) :

• 실험일 :

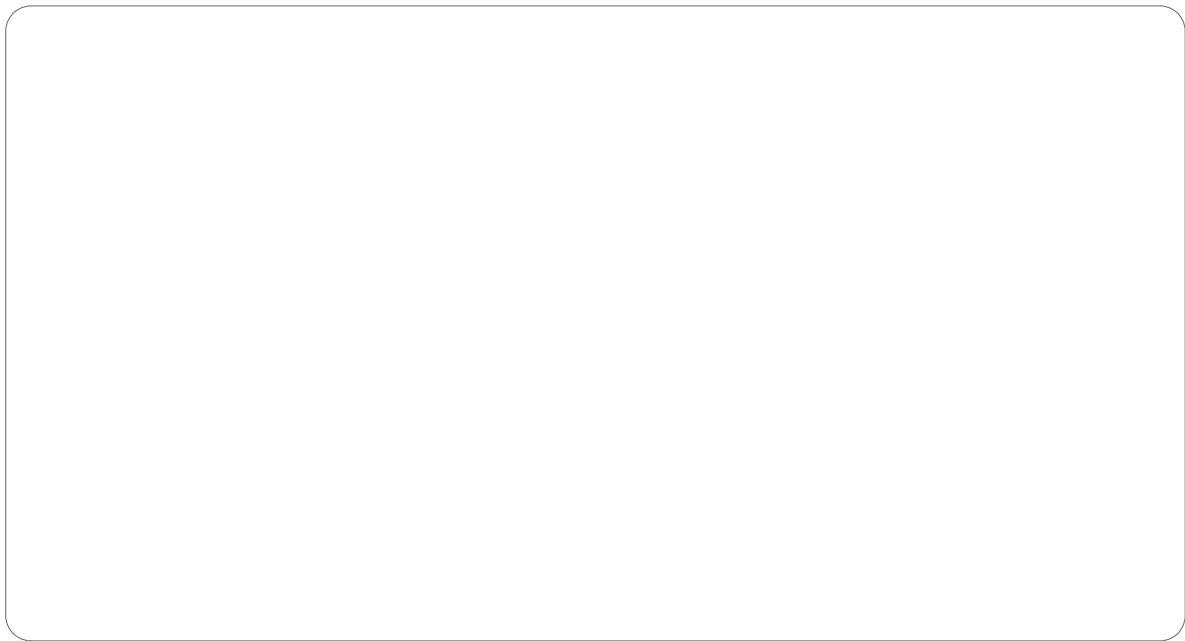
실험 2-1 | 반파 정류회로의 동작 특성 측정하기



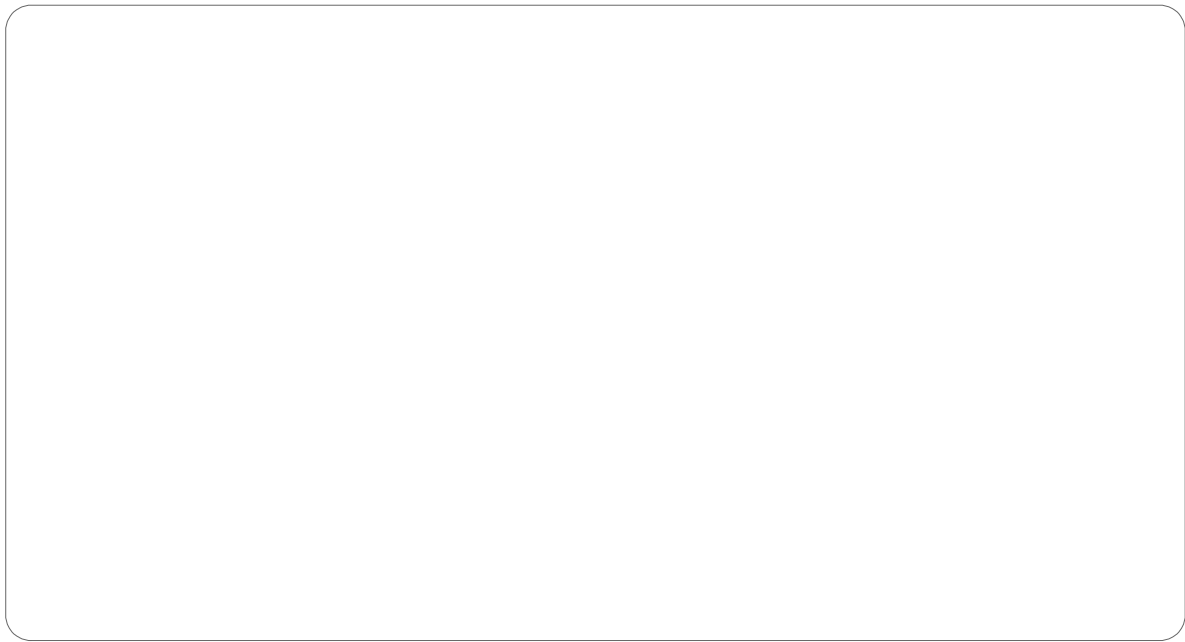
실험 회로

표 2-3 반파 정류회로의 동작 특성 측정 결과

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

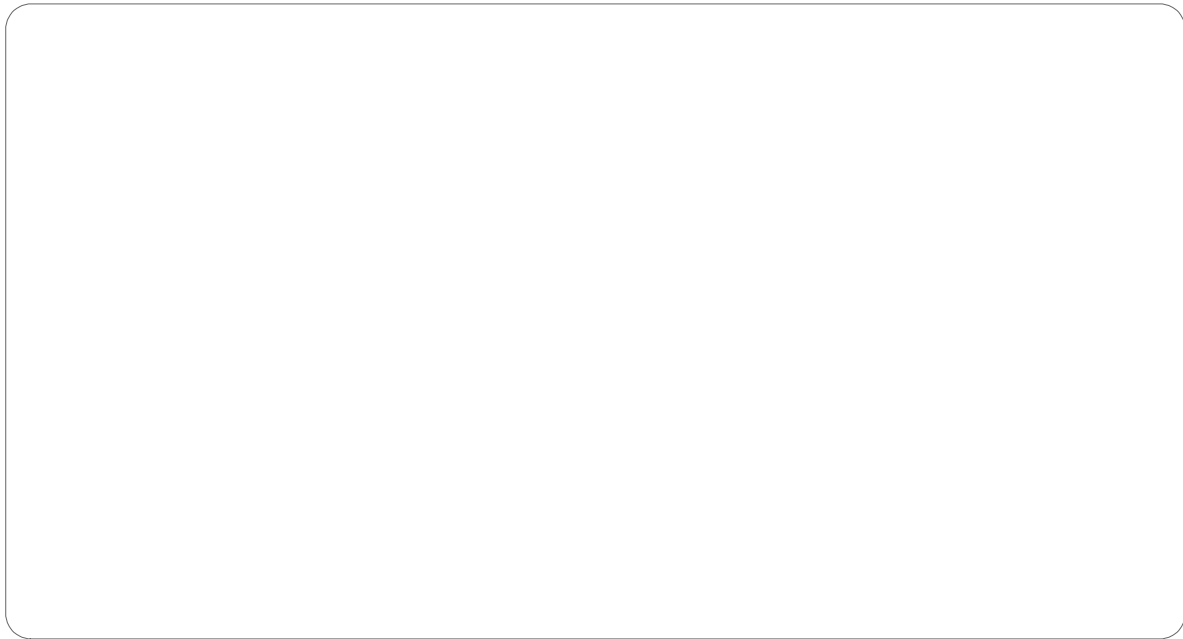


(a) 양의 반주기 정류,  $V_{in}$ 의 진폭이 5V인 경우



(b) 양의 반주기 정류,  $V_{in}$ 의 진폭이 500mV인 경우

그림 2-12 반파 정류회로의 측정 결과 파형 (계속)



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

그림 2-12 반파 정류회로의 측정 결과 파형

## 실험 고찰

### ■ 고찰 [1]

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