

▲정현파

순시값  $i = I_m \sin\omega t[A]$

㉓ 최대값 = 실효값 $\sqrt{2}$     ㉔ 실효값 =  $\frac{\text{최대값}}{\sqrt{2}}$     ㉕ 평균값 =  $\frac{2 \times \text{최대값}}{\pi}$

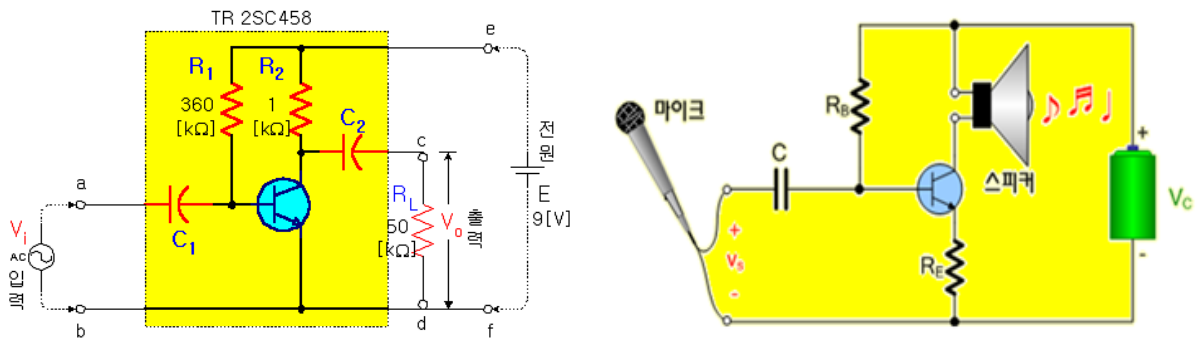
㉖ 파고율 =  $\frac{\text{최대값}}{\text{실효값}} = \frac{\text{최대값}}{\frac{1}{\sqrt{2}} \times \text{최대값}}$     ㉗ 파형을 =  $\frac{\text{실효값}}{\text{평균값}} = \frac{\frac{\text{최대값}}{\sqrt{2}}}{\frac{2 \times \text{최대값}}{\pi}}$

### 제 3 장 증폭회로(TR = 3극관)

#### 1 증폭회로의 특성

- ① 증폭(amplification) : 입력신호가 증폭기에 의해서 확대되는 현상.
- ② 일그러짐(distortion) : 확대되는 과정에서 출력신호의 파형이 입력신호의 파형과 같지 않음
- ③ 증폭도 : 입력 전압이 얼마나 크게 되었는가를 나타내는 값으로써 출력/입력( $V_o/V_i$ )

#### 2 증폭 작용



#### 3 증폭 회로의 구성

- ① 바이어스 : 증폭회로에 입력 전압이 가해지지 않는 상태에서 트랜지스터에 직류 전압을 가하여 일정 전류를 흐르게 함으로써 입력 신호의 기준점이 되게 하는 것.
- ② 바이어스가 변동하면 정확한 증폭이 안되고, 회로 동작이 불안정하며 열폭주를 일으켜 트랜지스터가 파괴될 경우도 있다.
  - (a) 이미터 전류( $I_E$ ), (b) 베이스 전류( $I_B$ ), (c) 컬렉터 전류( $I_C$ )