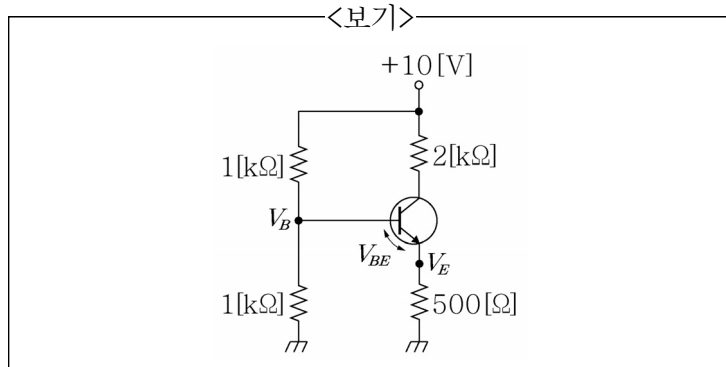


10. 비정현과 전압

$v(t)=10+100\sqrt{2}\sin(\omega t)+10\sqrt{2}\sin(3\omega t)$ [V]에서
기본파의 실효값[V]으로 가장 옳은 것은?

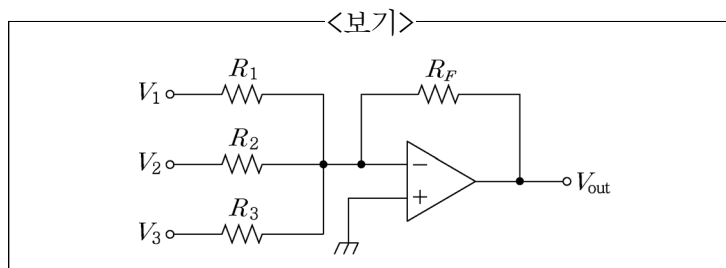
- ① 100 [V] ② 101 [V]
③ $10\sqrt{2}$ [V] ④ $\frac{10}{\sqrt{2}}$ [V]

11. <보기>의 전압 분배 바이어스 회로에서 V_B [V]와 V_E [V]의 값으로 가장 옳은 것은? ($V_{BE}=0.7$ [V], I_B 는 무시한다.)

- ① $V_B=5$ [V], $V_E=4.3$ [V]
② $V_B=5$ [V], $V_E=5$ [V]
③ $V_B=5$ [V], $V_E=5.3$ [V]
④ $V_B=5.3$ [V], $V_E=4.7$ [V]

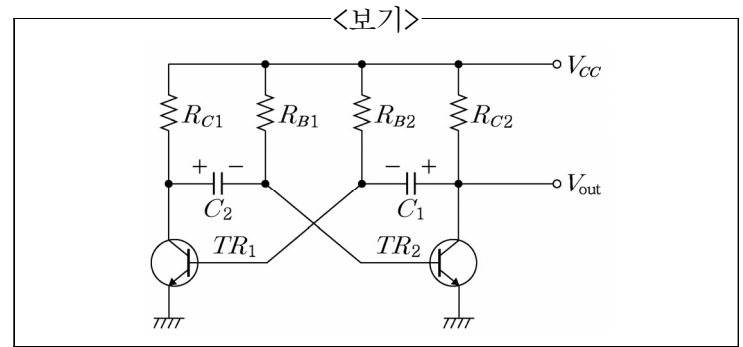
12. 이상적인 연산 증폭기에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 입력 임피던스가 0이다.
② 출력 임피던스가 0이다.
③ 전압 이득이 무한대이다.
④ 주파수 대역폭(BW)이 무한대이다.

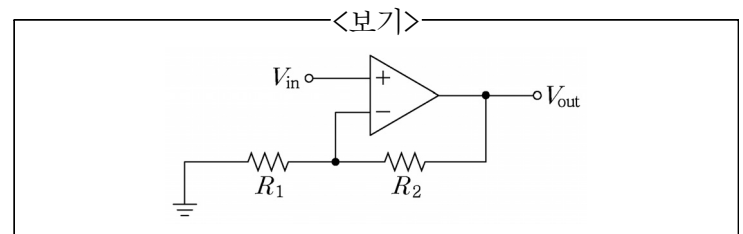
13. <보기>의 연산 증폭기에서 $V_1=1$ [V], $V_2=2$ [V], $V_3=3$ [V]일 때, 출력 전압 V_{out} [V]로 가장 옳은 것은?
(단, $R_1=R_2=R_3=1$ [kΩ], $R_F=20$ [kΩ]이다.)

- ① 60 [V] ② 120 [V]
③ -60 [V] ④ -120 [V]

14. <보기>와 같은 회로의 명칭으로 가장 옳은 것은?



- ① 비안정 멀티바이브레이터
② 단안정 멀티바이브레이터
③ 쌍안정 멀티바이브레이터
④ 슈미트 트리거 회로

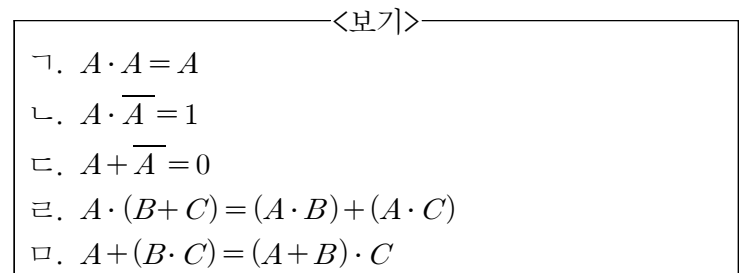
15. <보기>와 같은 회로에서의 전압 이득은?
(단, $R_1=22$ [kΩ], $R_2=44$ [kΩ]이다.)

- ① 0.5 ② 1
③ 2 ④ 3

16. npn 저주파 전력용 트랜지스터 모델로 가장 옳은 것은?

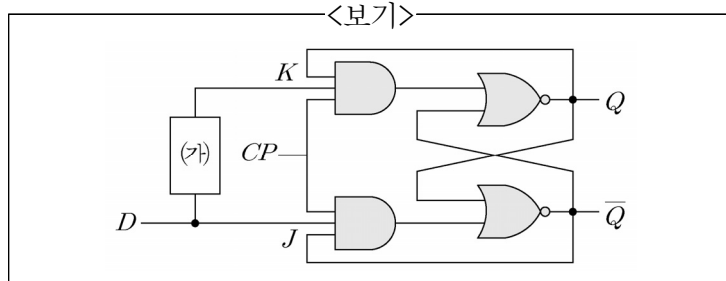
- ① 2SA562 ② 2SB1928
③ 2SC1959 ④ 2SD292

17. <보기>에서 불 대수의 정리와 법칙을 바른 것으로만 나열한 것은?



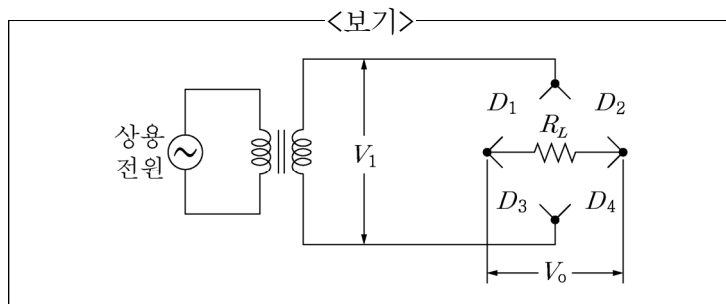
- ① ㉠, ㉡
② ㉠, ㉣
③ ㉡, ㉢, ㉤
④ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉤

18. <보기>는 'D 플립플롭'의 논리회로이다. (가)에 들어갈 게이트로 가장 옳은 것은?



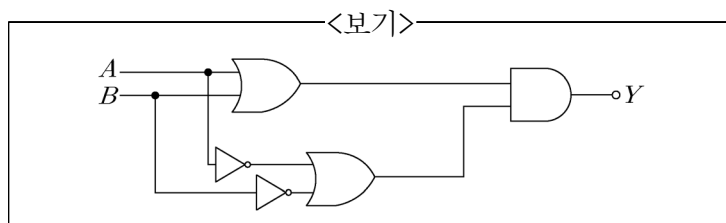
- ① AND 게이트
- ② OR 게이트
- ③ NOT 게이트
- ④ NAND 게이트





19. <보기>의 브리지 정류회로에서 $D_1 \sim D_4$ 까지의 회로 구성으로 가장 옳은 것은?



-

20. <보기>의 논리 회로와 동일한 기능을 수행하는 논리 게이트의 기호로 가장 옳은 것은?



- ①  ② 
- ③  ④ 

이 면은 여백입니다.