

図のような回路において、トランジスタのエミッタ接地直流電流増幅率を h_{FE} とする。 $h_{FE} \gg 1$ であるとき、ベース電流 I_B はどのような式で表されるか。

1. $I_B \doteq \frac{E - V_{BE}}{R_1 + h_{FE}R_2}$

2. $I_B \doteq \frac{E + V_{BE}}{R_1 - h_{FE}R_2}$

3. $I_B \doteq \frac{E - V_{BE}}{R_1 - h_{FE}R_2}$

4. $I_B \doteq \frac{E - V_{BE}}{h_{FE}R_1 + R_2}$

5. $I_B \doteq \frac{E + V_{BE}}{h_{FE}R_1 - R_2}$

