

# 問題

- 図1に示す増幅回路について、以下の問に答えなさい。
1. トランジスタの小信号等価回路を図2とする。図1の小信号等価回路を描きなさい。ただし、 $C_1$ と $C_2$ のインピーダンスは十分小さいものとし、 $C_E$ と $C_O$ のインピーダンスは無視せず考慮すること。
  2. 電圧利得  $G(\omega) = v_o/v_i$  を求めよ。
  3.  $|G(0)|$ 、 $|G(\infty)|$  および  $|G(\omega)|$  の最大値  $G_{max}$  を求めよ。ただし、 $C_E R_E \gg C_O R_L$  である。

