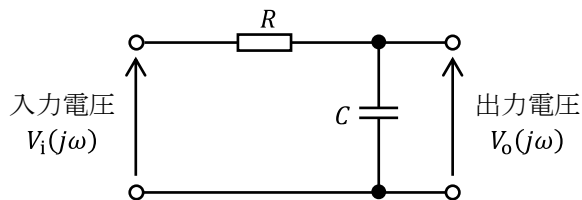


B問題 (配点は1問題当たり(a)5点, (b)5点, 計10点)

問15 図に示すRC直列回路において, 次の(a)及び(b)の間に答えよ。



- (a) この回路の周波数伝達関数を $G(j\omega) = \frac{V_o(j\omega)}{V_i(j\omega)}$ とすると, $G(j\omega)$ を表す式として正しいものを次の(1)～(5)のうちから一つ選べ。

(1) $\frac{j\omega C}{1+j\omega CR}$ (2) $\frac{1}{R+j\omega C}$ (3) $\frac{1}{1+j\omega CR}$ (4) $\frac{R}{R+j\omega C}$ (5) $\frac{j\omega CR}{1+j\omega CR}$

(b) 回路の伝達関数を示すブロック線図として、最も適切なものを次の(1)～(5)のうちから一つ選べ。

