問題

- 図1、図2で使用されているインバータは理想的なインバータ(電源電圧 = VDD、スイッチング閾値 = VDD/2)である。図1と図2の回路について、次の問に答えなさい。
- 1. 図1の回路に対して、 $V_i = VDD$ を与え、十分に長い時間が経った後、時刻t = 0に、 $V_{in} = 0$ Vとする。 V_{c} の波形を時間の関数として示しなさい。
- 2. 図1の回路に対して、問1と同様のステップ入力を加えたとき、 V_{out} の電圧がVDD(V)からVに変化する時刻を求めなさい。
- 3. 図2の回路について発振周波数を求めなさい。

