1. マルチバイブレータ回路の応用例を2つ以上述べなさい。[4]

クロック, フリップフロップなど

2. 無安定マルチバイブレータの一方のトランジスタの出力 v_{c1} から得られるパルス幅 T_1 を表す式を示しなさい。[2]

$$T_1 = R_1 C_1 \ln 2$$
 *ここでは回路図を省略しているが、ノートを参照するように.

3. 無安定マルチバイブレータでパルス幅 $T_1=1$ msを得たい場合、抵抗 R_1 を 100 Ω としたとき、コンデンサ C_1 の値を求めなさい。[2]

$$C_1 = \frac{T_1}{R_1 \ln 2} = \frac{0.001}{100 \ln 2} \cong 14 \mu \text{F}$$

4. 無安定マルチバイブレータでパルスとパルスの間の幅を T_2 とする. 抵抗 $R_2=50\Omega$, コンデンサ $C_2=1\mu F$ とするとき, T_2 を求めなさい. [2]

$$T_2 = R_2 C_2 \ln 2 = 50 \cdot 10^{-6} \ln 2 \cong 35 \mu s$$