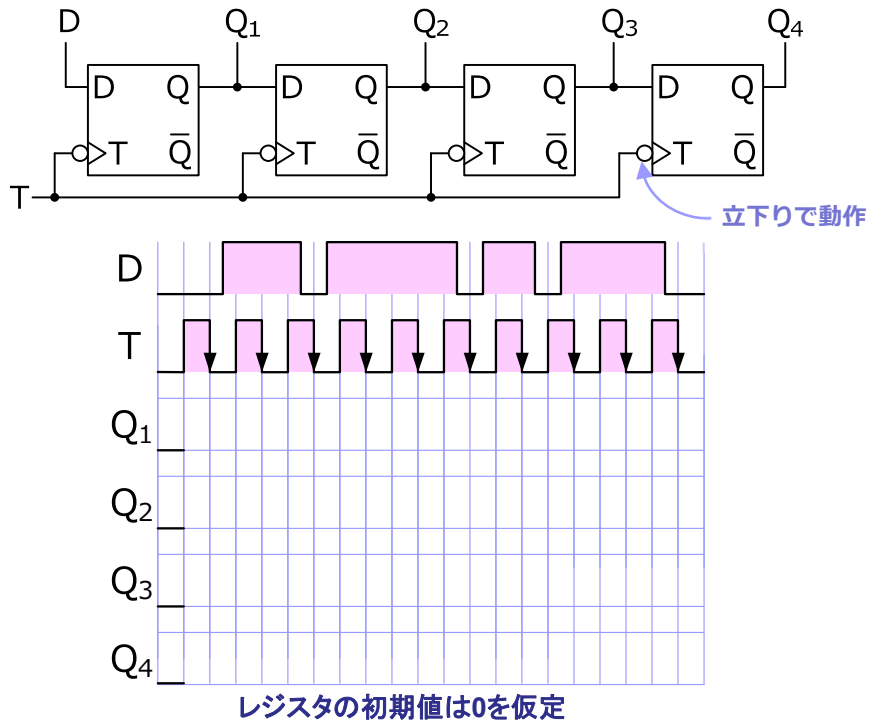


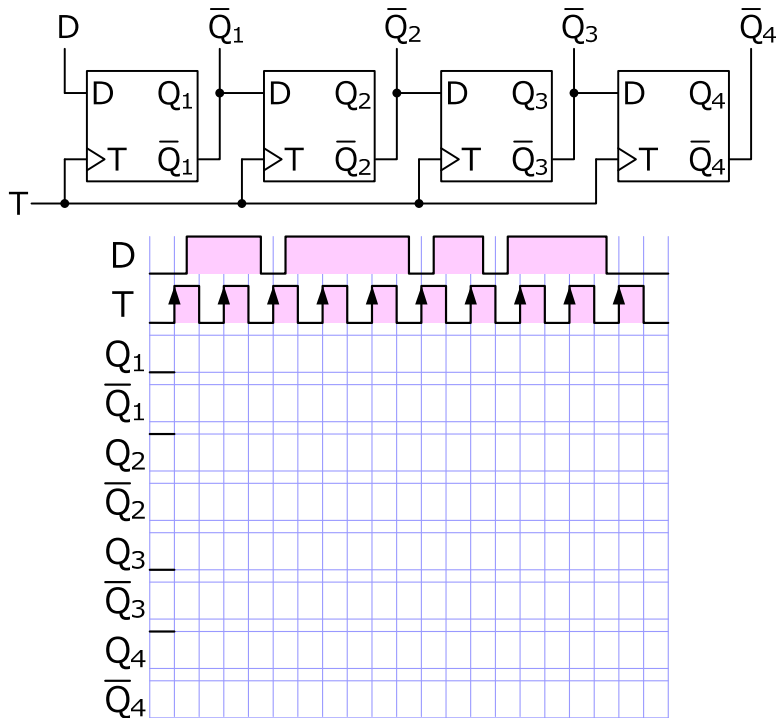
# 第9回 演習1

● 次のシフトレジスタのタイムチャートを完成させなさい



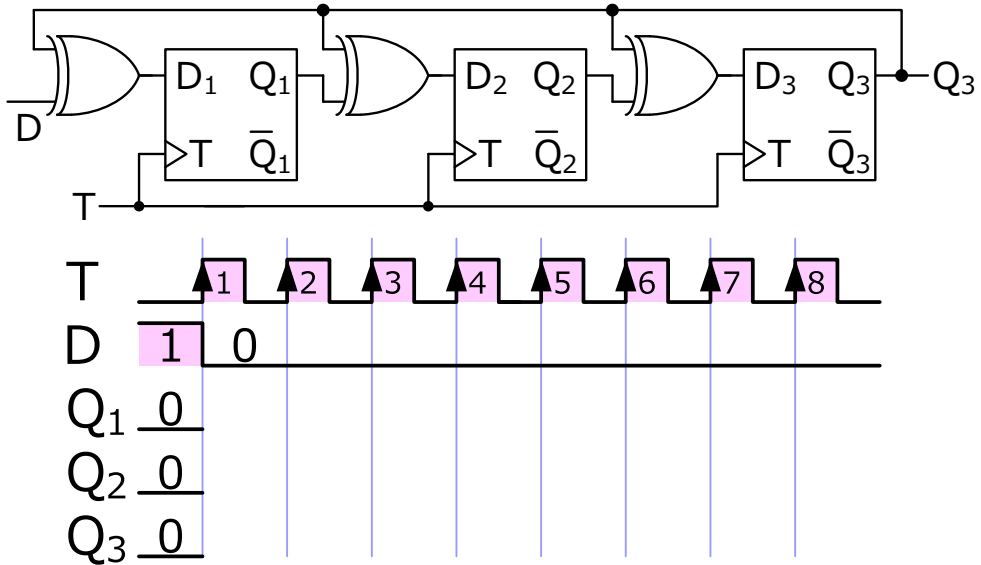
# 第9回 演習2

● 次のシフトレジスタのタイムチャートを完成させなさい



## 第9回 演習3

- 次のLFSRのタイムチャートを書きなさい。



## 第9回 演習4

- 次の乗除算を計算しなさい。

乗算

$$\begin{array}{r} 1110 \\ \times 1011 \\ \hline \end{array}$$

除算

$$1110 \overline{)1000101}$$

## 第9回 演習5

- 以下の乗算と除算を計算しなさい。

乗算

$$\begin{array}{r} x^3+x^2+1 \\ \times x^3+x+1 \\ \hline \end{array}$$

除算

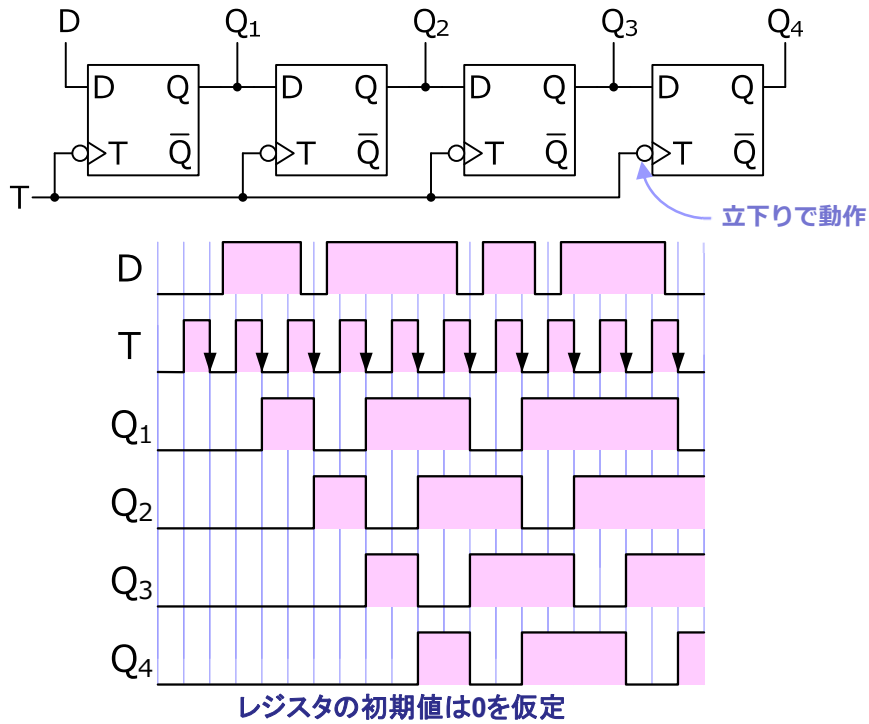
$$x^3+1 \overline{) x^6 \qquad \qquad \qquad +x^2 \qquad +1}$$

## 第9回 演習6

- 周期31のLFSRの回路図を書きなさい

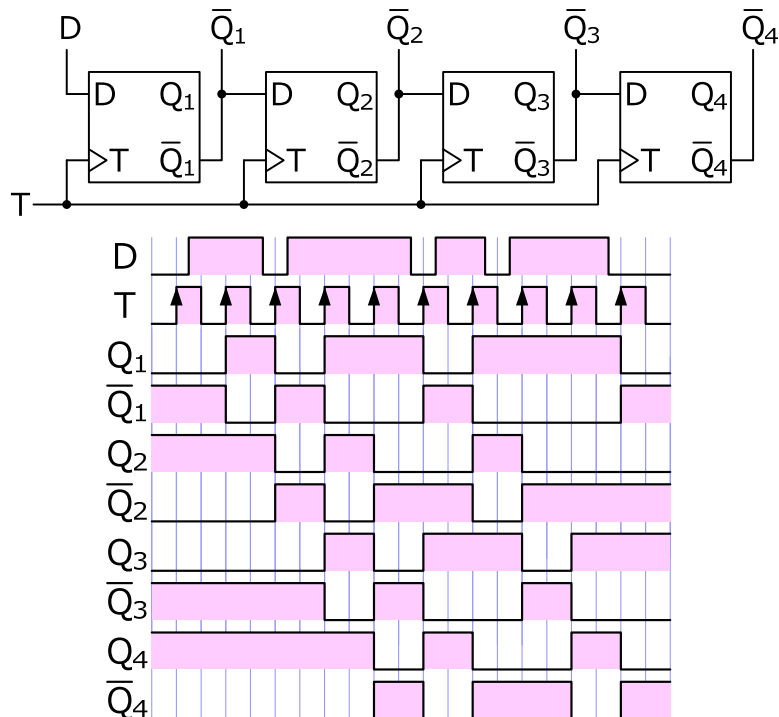
## 第9回 演習1 (解答)

- 次のシフトレジスタのタイムチャートを完成させなさい



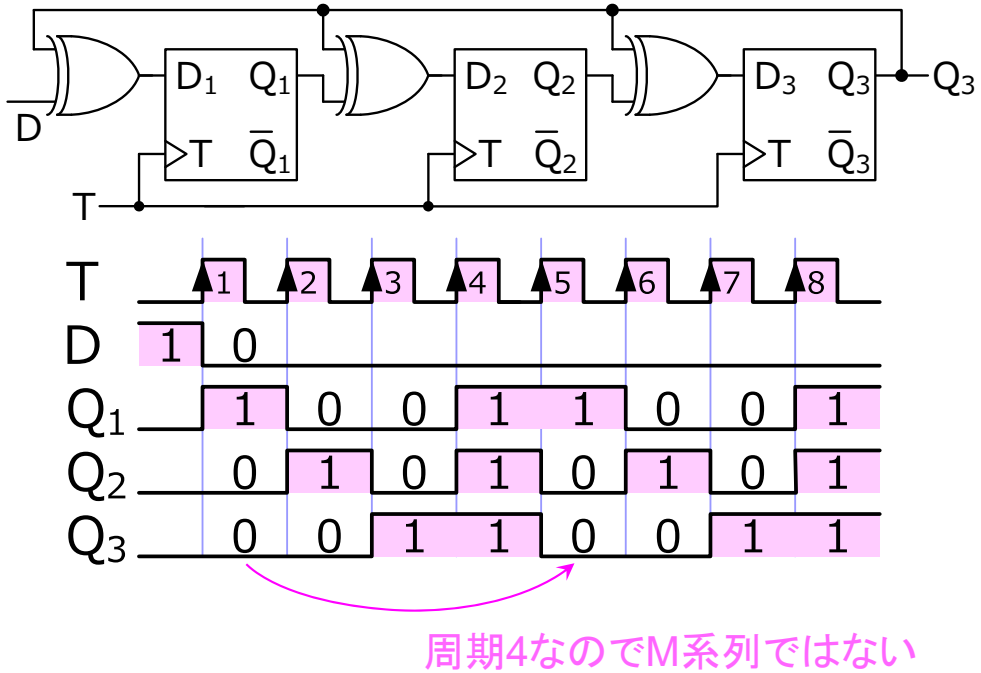
## 第9回 演習2 (解答)

- 次のシフトレジスタのタイムチャートを完成させなさい



## 第9回 演習3 (解答)

- 次のLFSRのタイムチャートを書きなさい。



## 第9回 演習4 (解答)

- 以下の乗除算を計算しなさい。

**乗算**

$$\begin{array}{r}
 1110 \\
 \times 1011 \\
 \hline
 1110 \\
 1110 \\
 0000 \\
 1110 \\
 \hline
 1100010
 \end{array}$$

**除算**

$$\begin{array}{r}
 1101 \\
 1110 \overline{)1000101} \\
 \underline{1110} \phantom{01} \\
 1101 \phantom{01} \\
 \underline{1110} \phantom{01} \\
 1101 \phantom{01} \\
 \underline{1110} \phantom{01} \\
 11
 \end{array}$$

