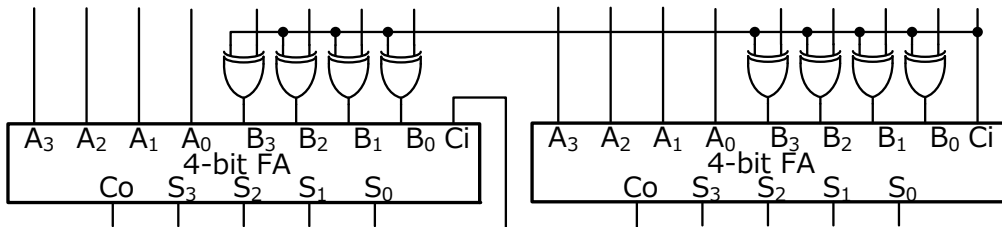


第12回 演習1

- 次の8ビットの減算を、2つの4ビット加減算器を接続して実行するときの全ての信号線の値を書き込みなさい

$$27 - 69 = -42$$

$\begin{array}{r} 00011011 \\ 10111010 \\ + 1 \\ \hline \ominus 11010110 \end{array}$	$27 = 00011011_{(2)}$ $\leftarrow 69 = 01000101_{(2)}$ 反転+1 $00101010_{(2)} = 32 + 8 + 2 = 42$ 2の補数
--	---

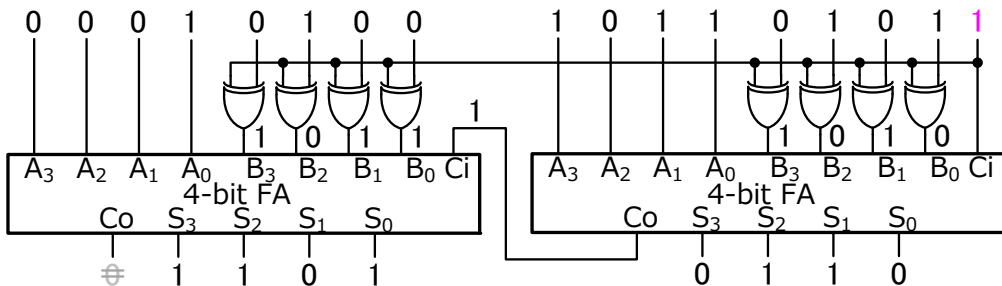


第12回 演習1 (解答)

- 次の8ビットの減算を、2つの4ビット加減算器を接続して実行するときの全ての信号線の値を書き込みなさい

$$27 - 69 = -42$$

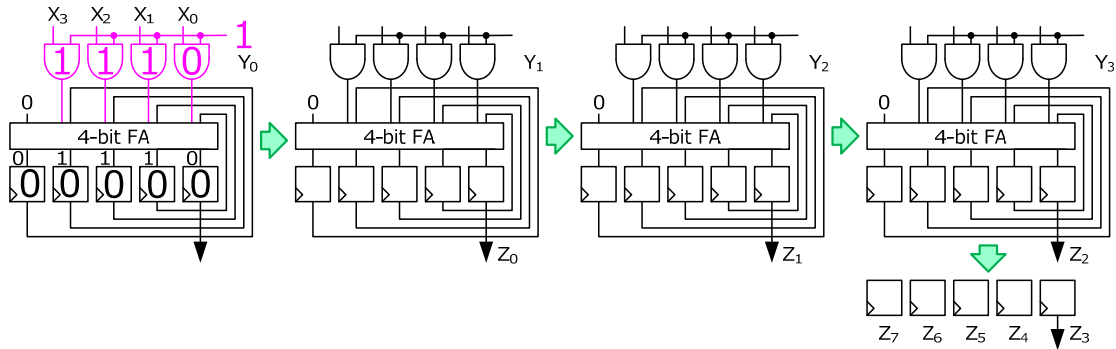
$\begin{array}{r} 00011011 \\ 10111010 \\ + 1 \\ \hline \ominus 11010110 \end{array}$	$27 = 00011011_{(2)}$ $\leftarrow 69 = 01000101_{(2)}$ 反転 $00101010_{(2)} = 32 + 8 + 2 = 42$ 2の補数
--	---



第12回 演習2

- 次の乗算の演算過程を回路図に書き込みなさい

$$\begin{array}{r}
 1110 \text{ X} \\
 \times 1011 \text{ Y} \\
 \hline
 1110 \\
 1110 \\
 0000 \\
 1110 \\
 \hline
 10011010 \text{ Z}
 \end{array}$$



第12回 演習2 (解答)

- 次の乗算の演算過程を回路図に書き込みなさい

$$\begin{array}{r}
 1110 \text{ X} \\
 \times 1011 \text{ Y} \\
 \hline
 1110 \\
 1110 \\
 0000 \\
 1110 \\
 \hline
 10011010 \text{ Z}
 \end{array}$$

