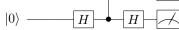
#### 1 サンプルの回路







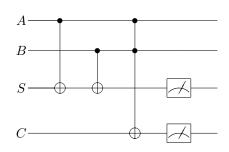
# 2 CNOT ゲート



#### 3 Toffoli ゲート



### 4 加算の回路



# 5 桁上がりの処理

 $|1\rangle\,A$   $\qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad |1\rangle$ 

 $|1\rangle B$   $|1\rangle$ 

 $|0\rangle S$   $|0\rangle$ 

 $|0\rangle C$   $\longrightarrow$   $|1\rangle$