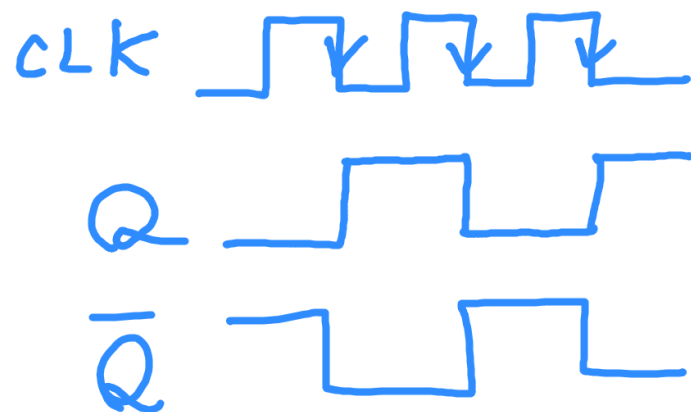
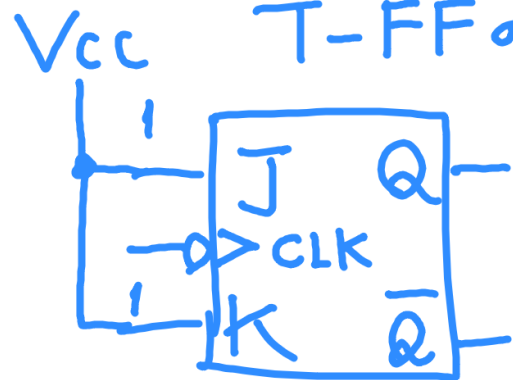
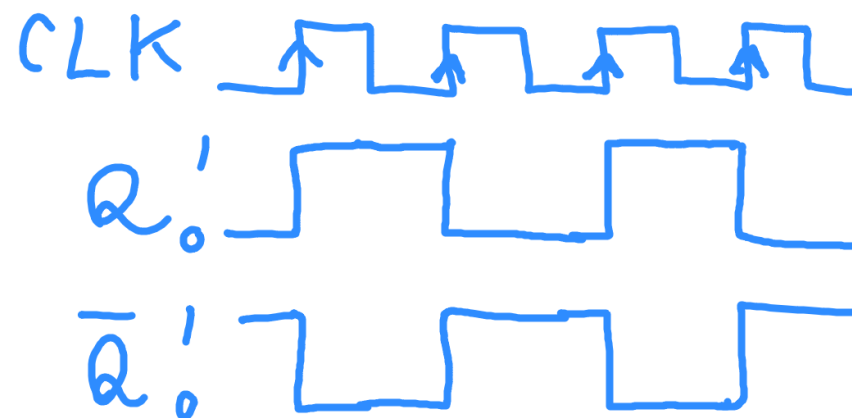
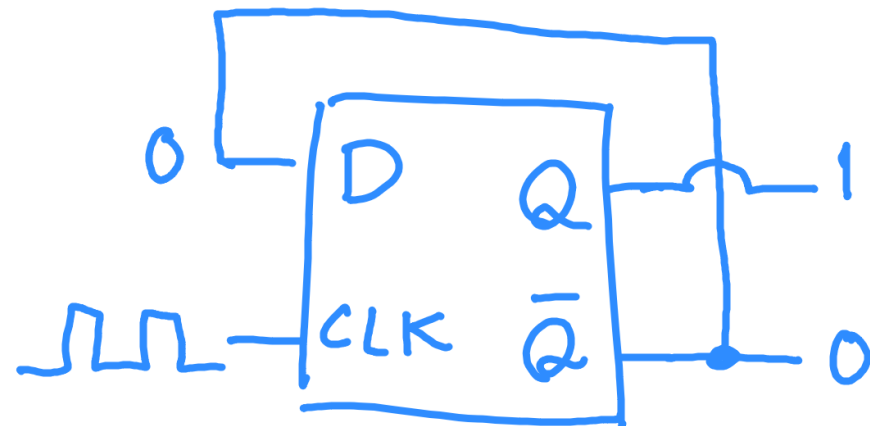


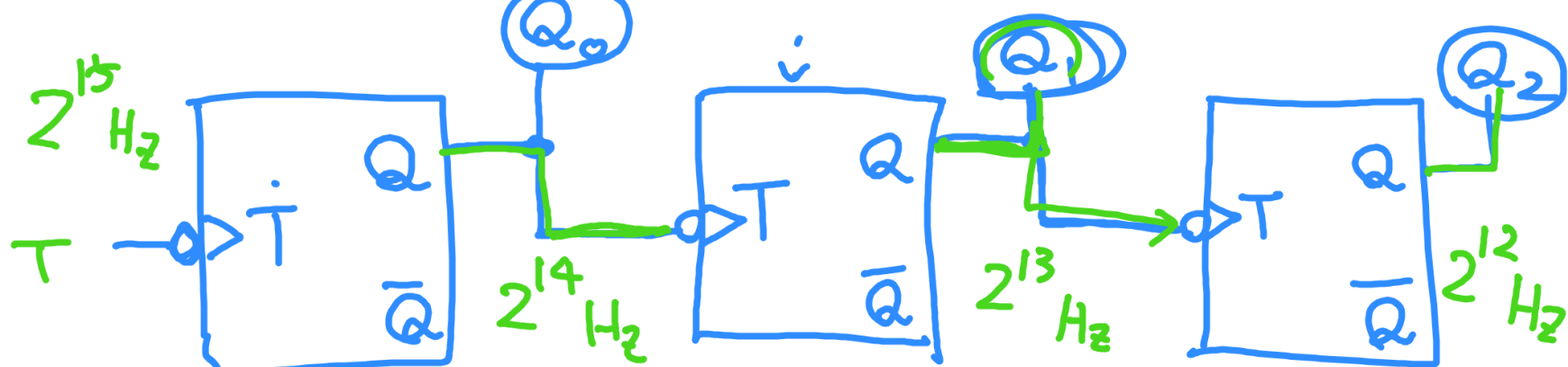
T-FFの実現



D-FFを用いた T-FFの実現



$$f = \frac{1}{T}$$



$$f_1$$



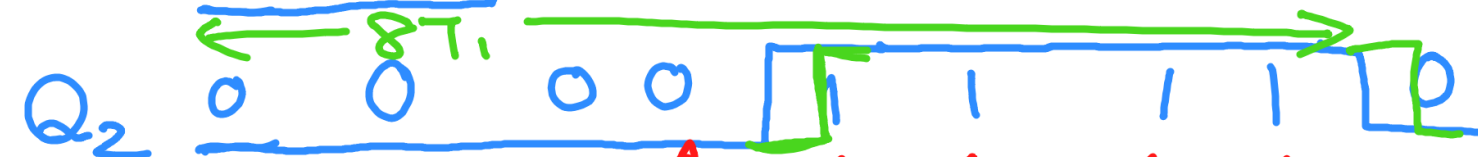
$$\frac{1}{2}f_1 \text{ LSB}$$



$$\frac{1}{4}f_1$$



$$\frac{1}{8}f_1 \text{ MSB}$$



	Q_2	Q_1	Q_0
0	0	0	0
1	0	0	1
2	0	1	0
3	0	1	1
4	1	0	0
5	1	0	1
6	1	1	0
7	1	1	1
8	0	0	0

8進カウンター回路 非同同期式 (出力の変化に遅れが生じる)

水晶振動子

32768 Hz

2^{15}

1969年

クォーツ時計

