

$$AB + \overline{A} \overline{B} = \overline{\overline{AB + \overline{A} \overline{B}}}$$

$$= \overline{AB} \cdot \overline{\overline{A} \overline{B}} = (\overline{A} + \overline{B}) \cdot (A + B)$$

$$= \underbrace{\overline{A}A}_{=0} + \underbrace{\overline{B}A}_{=} + \underbrace{\overline{A}B}_{=} + \underbrace{\overline{B}B}_{=0}$$

$$= \overline{A}B + A\overline{B} = A \oplus B //$$

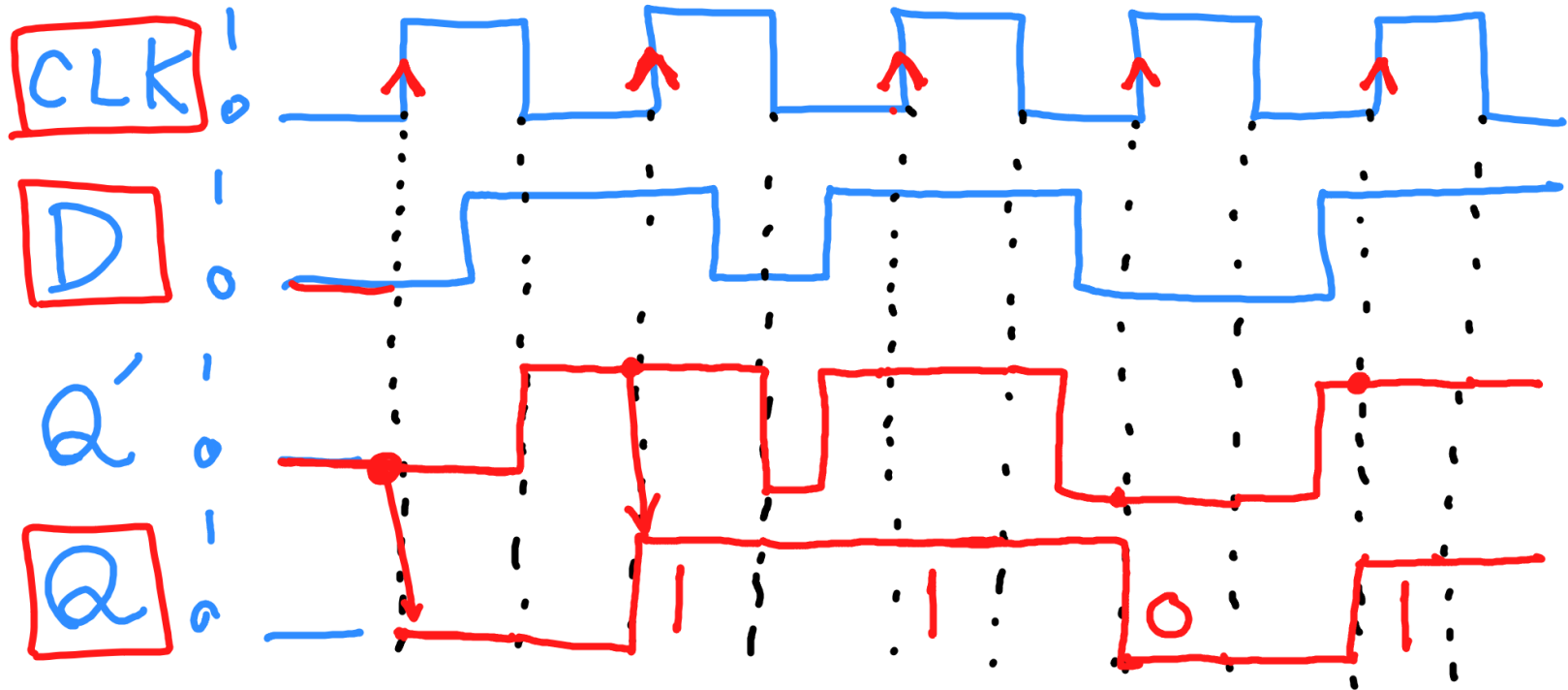
∴ ∴ ∴

$$A \overline{A} = 0$$

$$1 \cdot 0 = 0$$

$$0 \cdot 1 = 0$$

D-FF



- $CLK = 1$ のとき Q' は データ保持
- $CLK = 0$ のとき $Q' = D$
- $CLK = 1$ のとき $Q = Q'$
- $CLK = 0$ のとき Q は データ保持

直列加算器 (P. 96)

シフトレジスタ

