

Integrated Circuit 2: Answer Sheet

名列番号 名前 手帳用

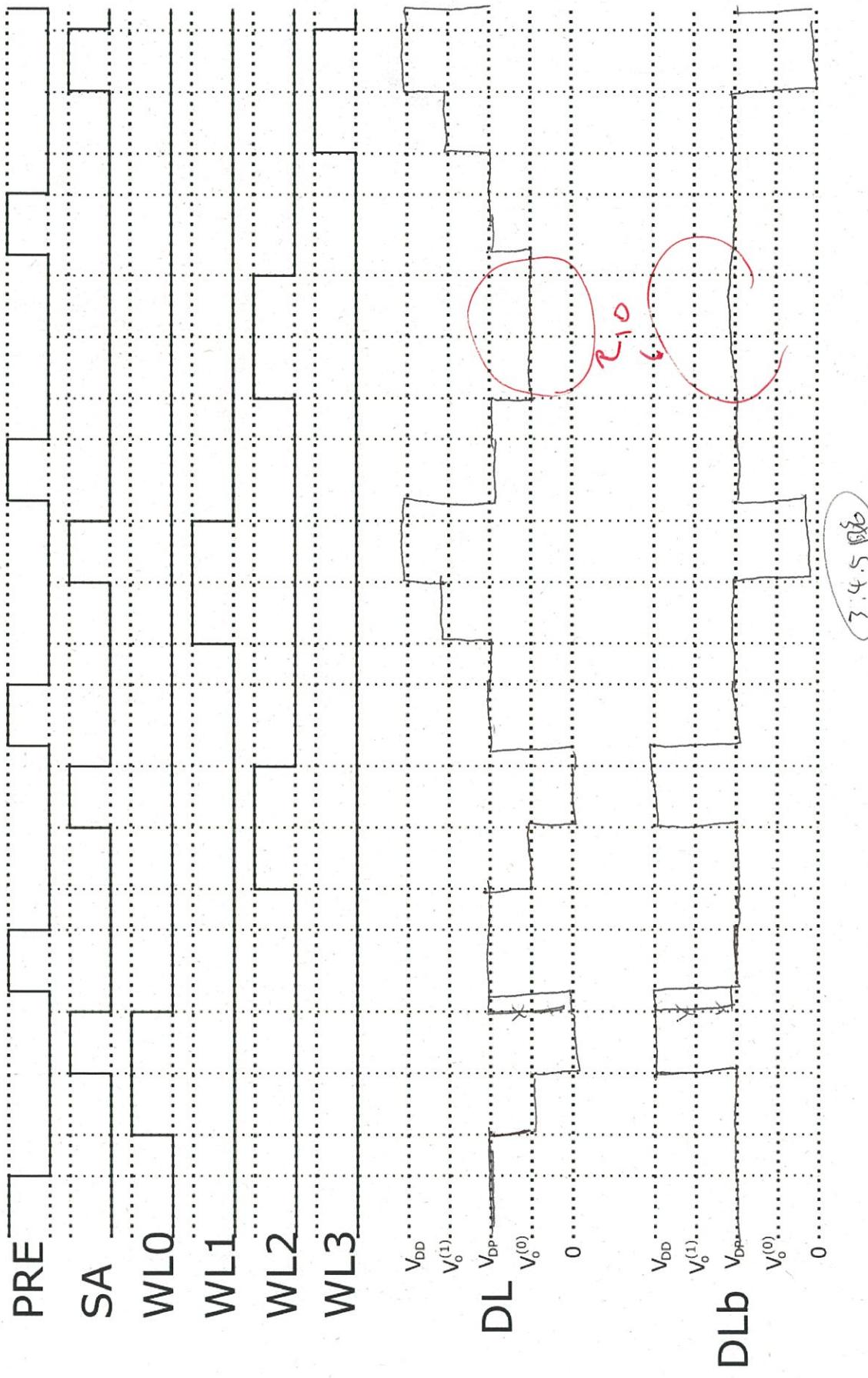
- (1) $G_i = A_i \cdot B_i$, $Q_i = A_i \oplus B_i$
 - (2) $S_i = Q_i \oplus C_{i-1}$, $C_i = G_i + Q_i \cdot C_{i-1}$

$$\begin{aligned}
 (3) \quad C_0 &= A_0 \cdot B_0 \quad \because C_0 = A_0 B_0 + (A_0 \oplus B_0) \cdot (-1 \cdot t \cdot \bar{t}) \\
 C_1 &= A_1 B_1 + (A_1 \oplus B_1) C_0 = A_1 B_1 + (A_1 \oplus B_1) A_0 B_0 \\
 C_2 &= A_2 B_2 + (A_2 \oplus B_2) \{ A_1 B_1 + (A_1 \oplus B_1) A_0 B_0 \} \\
 C_3 &= A_3 B_3 + (A_3 \oplus B_3) \{ A_2 B_2 + (A_2 \oplus B_2) \{ A_1 B_1 + (A_1 \oplus B_1) A_0 B_0 \} \}
 \end{aligned}$$

(4) 6

(5)

2.



※3. 4. 5. の解答は、裏面に問題番号を明記のうえ述べる参した場合は裏面には記入せずに別紙として提出してよい

が不足する場合は申し出ること。(予告問題の4. の解答用紙を持