

試験答案用紙

学科・学類	学年	名列番号	氏名	試験科目
	年	番	秋田 弘	集積回路工学 第2

1. (1) (5) $G_i = A_i \cdot B_i, \quad Q_i = A_i \oplus B_i$

(2) $A_i \oplus B_i \leq A_i + B_i$ の値は異ならぬのは $A_i = B_i = 1$ の場合のみ。

(10) $C_i = C_{i-1} + Q_i C_{i-1}$ と仮定 $A_i = B_i = 1$ のとき $C_{i-1} = 1$ により

$C_i = 1$ と仮定すれば、 Q_i の値は必ず 0 になる。

(3) (5) $S_i = Q_i \oplus C_{i-1}, \quad C_i = C_{i-1} + Q_i C_{i-1}$

(4) (5) (10)

2. $C_0 = "0", \quad C_1 = "0", \quad C_2 = "1", \quad C_3 = "1"$

(25) \times $W_i = 1$ のとき $A_i = 1, B_i = 1$ ならば $C_i = 1$, $A_i = 1, B_i = 0$ ならば $C_i = 0$

3. (10) \times \rightarrow \rightarrow (製造は 37%) \rightarrow 精度 (絶対精度)

(20) 精度

4. (10)

(20)

5. (10)

(10)