

# 情報 I 小テスト 第 9 回 2 進数の足し算引き算と論理回路

( ) 年 ( ) 組 ( ) 番 名前 ( たかつじ こたろう )

1. 2 進数での足し算として  $1010 + 0011$  を計算せよ。

$$\begin{array}{r} 1010 \\ + 0011 \\ \hline 10\cancel{2}1 \\ + 10 \\ \hline 1101 \end{array}$$

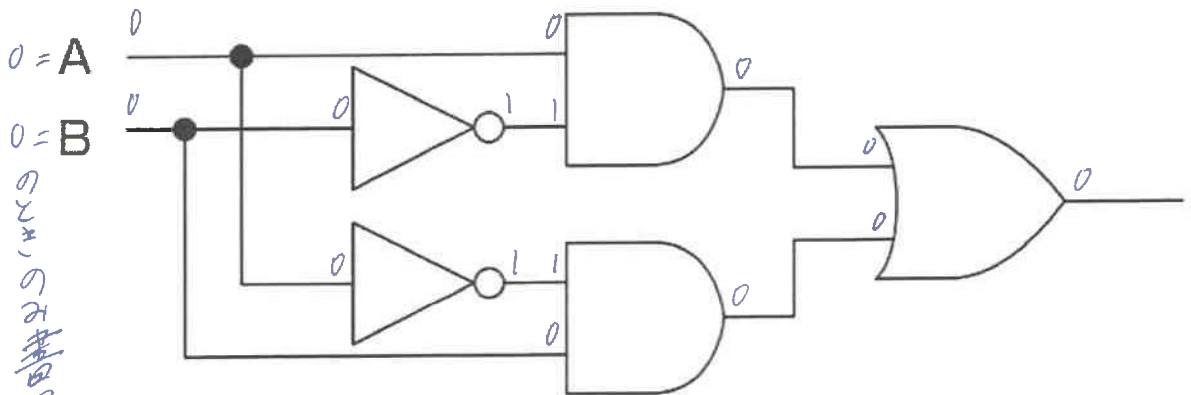
1101

2. 2 進数での引き算として  $1010 - 0011$  を計算せよ。

$$\begin{array}{r} 1010 \\ - 0011 \\ \hline 1002 \\ - 0011 \\ \hline 0042 \\ - 0011 \\ \hline 0031 \\ + 011 \\ \hline 111 \end{array}$$

111

3. 以下の論理回路の真理値表を書け。



| A | B | 出力 |
|---|---|----|
| 0 | 0 | 0  |
| 0 | 1 | 1  |
| 1 | 0 | 1  |
| 1 | 1 | 0  |

0 = A, 0 = B の入力のことを書いた。問題をとくならすべてたのす