論理回路理論(A)演習　渡辺正裕
E-mail: watanabe@pe.titech.ac.jp
http://www.pe.titech.ac.jp/~watanabe/lecture/logic_circuit/index-j.htm

第２回論理回路理論(A)演習

問題 1　OR 演算を NOT および AND 演算で表しなさい

問題 2.　F(x, y)=x∨y を極小項表現せよ

問題 3.　3 変数論理関数 $F(x, y, z) = x$ を極小項表現しなさい

問題 4.　4 変数のうち 3 変数以上が 1 の時に $F(w, x, y, z)= 1$ となる 4 変数論理関数 $F(w, x, y, z)$を極小項表現しなさい

問題 5.　お互いに異なる完全定義 n 変数論理関数は最大何個考えられるか

問題 6.　極小項表現の式を数学的帰納法で証明しなさい

問題 7.　$F(x, y) = x \oplus y$ を極大項表現で表せ

問題 8.　$F(x, y)=xy$ を極大項表現で表せ