

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. $F(x, y) = x \vee y$ 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