海鸡(D)

A (B	·C ?	7.
0	D	0	0
0	0	l	0
0	1	0	D
0	1		1
	U	0	0
	0	1	1
1	1.	U	1
No. 1.	· 7.	1.12	is No

主加法標準形:

主加法標準形とは、最入項(どれか)1つの組合也に対してのみしとなる関数でA、B、Cの文字をでれぞれ1回ずっきむ 論理後)の論理和で本る。

左の真理値表を对する主加法標準形は Z=Ā·B·C +A·B·C +ABC

主乘法標準形之は:

A	В	C	Z	最太项	温大板け その切らのひ
0	D	0	V	A+B+C	そけりとなり、他のところでし
0	(001,1	+1. EX	· . D · .	A+B+C	してなることに注意のこと
0	10,0	107.	. O . K . j	ATB + C	1114
0	1(0.1	. dy 4 .	761. EK.	AtBto	Z=0となるメスの宝+頂
1	0000	0	. 50. 5.	ATBTC	ス=0となるとれの最大項の後は、Z=0のとれの人人の人人
1	0	l	1	AtB to	以外ではしなる。
	1	0	1 .	A+B+0	
	1			A+B+C	

主無法標準形象とは、最大項(どれか)つの組合せら对してのみ0となる関数で、A、B、Cの文字をそれぞれ(回ずつ合む論理和)の論理積である

上記の真理値表に対する主乘法標準形は

Z= (ATB+C) · (ATB+C) · (ATB+C) · (A+B+C)

演習②

f(x, t, xz, xi, ,xn) = xj, f(x, xz, 2 /, ... xn) ナス・チ(オルキガン,・・・・リノ・・・・ブル) この観音也は対してのみ、こと

横项数 ti=2 → 0.8.4. 諸理権)の結理がである

主乘 法裸华形

生の直理領表と対する主かは極準形 f(x, x, ..., xi, ... 7n) = (xi + f(x, 72; ..., D, ..., 7n)). Z=(A, K, m, 1, A, 1, 2, K, 1, 1) + + (x) + A SC

> 和项数 t2=2

っまり かけなは定数りしなることが起羽できる。

演習③ 主加法标学形:

F(x1, 72, 73)) 3 CTATA

= 0= 1/2 = 73 + f(1,1,1) + 71.72.73.f(1,1,0)

+ x, · x2 · x3 · f(1,0,1) + x1 · x2 · x3 · f(1,0,0)

十分: カラ・カラ・チ(0,1,1) ナガ,・ガン・ガ3・チ(0,1,0)

+ x · x · x · f (0,0,1) + x · x · x · 73 · f (0,0,0)

主承法標準形

使感形象とは、最大項目、孔が1つの食取機体のAK)上のこ = (x, + x2 + x3 + f(0,0,0)) · (x, +x2 + x3 + f(0,0,0))

· (x, +x, +x3 +f(0,1,0)) · (x,+ x, +x3 + f(0,1,1))

· (7,+x2+x3+f(1,0,0))·(7,+x2+x3+f(1,0,1))

· (x, + x2 + x3 + f(1,1,0)) · (x, + x2 + x3 + f(x 1,1))

演習④

真理値表によい、Y(v,v,v)=Y(v,o,1)=Y(v,1,0) =Y(1,v;0)=U他のY値が「リだがら

加法標準形

Y=A·B·C·Y(0,1,1) + A·B·C·Y(1,0,1) +A·B·C·Y(1,1,0) + ABC·Y(1,1,1)

= A·B·C + A·B·C + A·B·C +ABC

乗法標準形

7=(A+B+C+Y(0,0,0))·(A+B+C+Y(0,0,1))

· (A+B+C+ Y(0,1,0)) · (A+B+C+ Y(1,0,0))

= (A+B+C) · (A+B+C) · (A+B+C) · (A+B+C)

演習© -1 (i) NAND NOT: a-L)-Y



