H

III

DI I

16 a

1

101- CED\$ 6

2. (a) 10.75 = 10+0.75 off.

=) 따라서 1010.112

\$ 518 1500 10 x 851 (4)

0.75를 2진수로 변환 9 x 2

X (I	1,50
U	0.0

(b) 1,875, = 1 +0,875 ofct.

1을 그정문 변화 = 1,

0,875을 -진柱 변환 키 시 - (1),750 0,875

3, (a) 57, +95, = 154,

4. (a) 9는 3의 제곱이므로 3전	의 고비트에 해당하는 수를 익긴	진수에서는 1비트의 수로 표현
ठे ने थूटोः व्याप्तम <u>३</u> श्रे	हु 24154 सुन्त यन। निष्ठन	世界对于四种型型石
(b) (129(36), 2013616) =	1651,6516	
+ 6 5 1 6 5 1 6		
5 , (a) $12.3_{4} = 12.4 + 0.3_{4} = 012$		
12 기를 고진수로 병환 의 2/3	4 110, 912	
	- ""	110.11,
0.3,를 그진수로 변환 커 x 0.3		
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	1 7 0.11, 014.	
(1)		
(b) 123, $f_{1} = 123$, $f_{2} = 0.4$	012	
	34	
123 로 2건수로 변화 ㅋ	2)[23] = 100110	
-5 2	2/34 "1 1 "1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	100110.11001.
	2) + 110	137
	2) - 100	
04224434	04. 11001100.	1
7152 212 7	A 2 -/ +- +/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/	2
	X 2	
	W.1 x	
	(0) 2	
	X 2	
	(0), † X	

(a) 1은 이전수로 00000001이다.

2 207 生气 1111 1111

1127 生气: 11111110

박호-크기 1 10000001

(b) 그의 보수가 8이기 위해서는 28-(-8) 이어야 한다

그 8은 8비트에서는 00000000 로 표현된다. 즉 23+8= 0000 1000 이다.

四十十 29 片,00001000

1의 보수 2 -1 -(-8) = 28+7 = 00000111

부호 - 크기 : 0000 1000

(C) 15% 이전 4로 00001111 이 4.

고의 보수: 11110001

19 日午: 1111 0000

学之-271: 10001111

1000 0000

BCD는 4x3 =12 이므로 12 비트7/ 필요하다.

R

9.

H

H

1

(a) 자작수 Parity bit는 Parity bit를 더하였을 때 1위 깨ሩ가 자수개여하다 하므로 1의 개キ가 홍수인 경우 Parity bit는 1이고, 1의 개수가 작수인 경우 Parity bit, 는 이이다.

ाद्मा 19 मिन्म हेन्यू व्या 10 42 म, 19 मिन्म म्पेन्यू व्या ०० भिर्द सूट Exclusive - OR or

(b) 오유가 발생하는 경우는 1의 개수가 홍수인 경우 이며, 이때 E가 1이 나오는 沈Exclusive - 이유의 결과와 같다.

कार हरे हरे प्राप्त है है जो प्रमाधिक र्रापति मेर मेर मेर मेर प्राप्त है है

CE7244 E= 160 as Oa, Oa, Oa, Oa, Oa, OP



1010 1100

01102	010	अधिका भवा भवा । व वर्षा भवा १ व व
0101,	1011	Over How オ 境型 数다.
	00	to a tel dead
	+1100	>최상위 부드의 캐리는 1, 그 직전의 캐리는 0 이머
	001,	001, 1001

(c) 양수와 양수를 더하는 경우, 양수의 부호버트는 이이므로 항상 최상위 캐리는 이이 된다.

또한 음수와 음수를 더하는 경우, 음수의 부호버트는 1이므로, 항상 최상위 캐리는 1이 된다.

모든 경우에서 최상위 비트의 캐릭는 생각되며, 그 작전 캐리된 비트가 부호버트가 된다.

따라서 양수끼리의 덧셈에서 최상위 케릭는 이, 그 직전 캐리가 1인 경우, 이는 결과가 음수가 나왔던 것이며 overቸመ기가 발생한 것이다.

마찬가기로 음수끼리의 덧셈에서도 최상위 캐릭는 1, 그 주전 케리가이인 경우,
이는 결과가 양수라는 것을 의미하므로 overቸመ가 발생한다.