第一題

		signed magnitude	signed-1's complement	signed-2's complement
(a)	0011	1011	1100	1101
(b)	01010011	11010011	10101100	10101101
(c)	11010011	01010011	00101100	00101101
(d)	00000000	10000000	11111111	00000000

第二題

(a)

	signed-1's complement	signed-2's complement
X = 00110110	11001001	11001010
Y = 00010011	11101100	11101101

	X+Y	X-Y	Y-X	-X-Y
signed-1's complement	01001001	00100011	11011100	10110110
signed-2's complement	01001001	00100011	11011101	10110111

計算過程:

1) x+7 00(10110 1) 000(0011 01001001	x - y 00110110 100100010 00100011
y -x 000(00 1 t) 1100(00 [1011100	1-X-4 11001001 11101100 Q10110101
2/5 x + 4 00 10 10 1) 00 00 10 0	(0 0 0 X-Y 16 311 0 +) 11 0 10 X00 000 1
y -x 600 (00 () 11 0 0 () 0	-X - Y 1001010 1101101 X16 10111

(b)

所記錄的數字超過電腦規劃的容量所能夠紀錄的極限。 8bits 的範圍是-127~128,所以計算 120+60 的時候就會產生溢位的狀況。