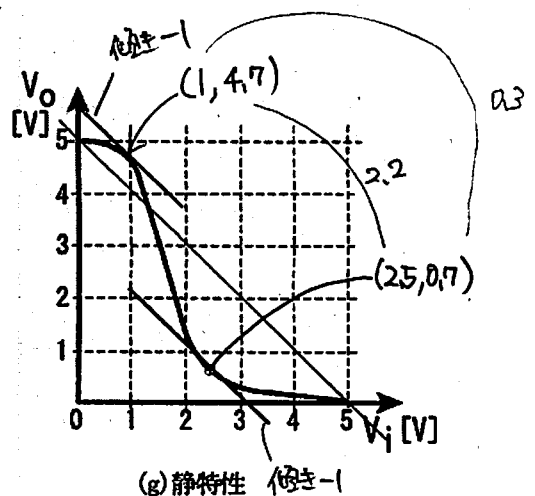
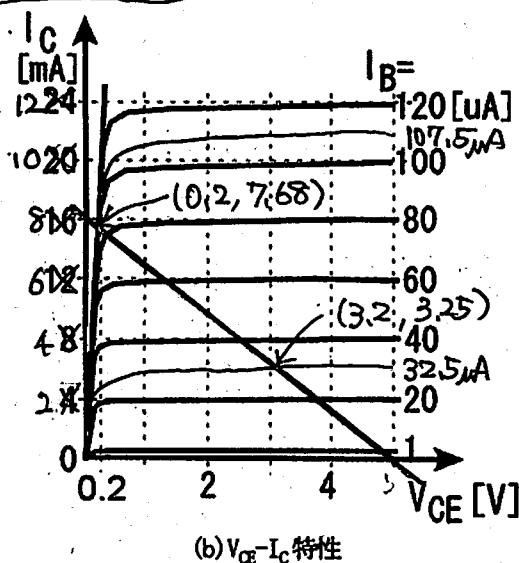
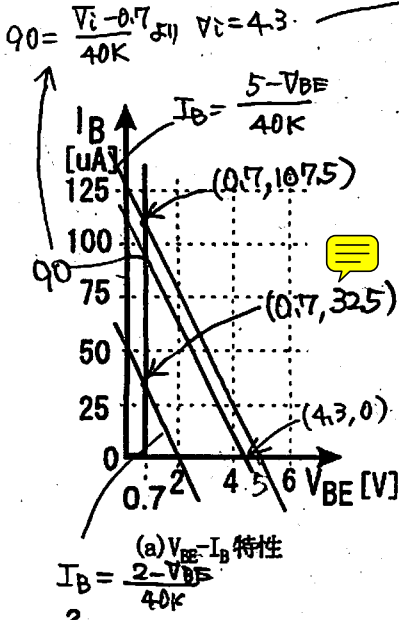


デジタル回路 前期試験 解答用紙(2010年8月)

学年: 年 クラス: 学生番号 氏名: Zume

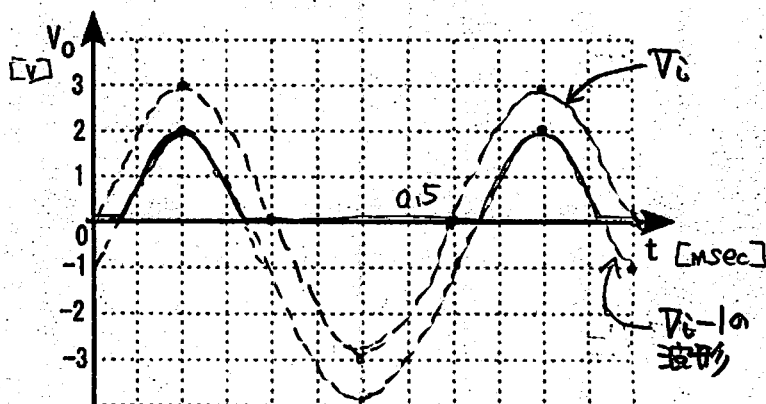
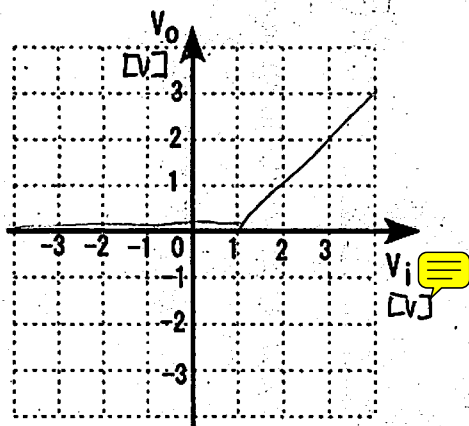
(1)	NPN	(2)	$V_C = R_B I_B + V_{BE}$	(3)	$V_O = V_{CC} - R_L I_C$
(4)	0	(5)	0	(6)	5
(7)	0	(8)	遮断	(9)	5
(10)	0.7	(11)	32.5	(12)	3.25
(13)	3.2	(14)	活性	(15)	0.7
(16)	107.5	(17)	7.68	(18)	0.2
(19)	飽和	(20)	遮断	(21)	0h
(22)	3.2	(23)	$985 (= \frac{3.2}{3.25})$	(24)	飽和
(25)	90	(26)	4.3		



(1)	5	(2)	0	(3)	5
(4)	0	(5)	2.5	(6)	1
(7)	4.7	(8)	0.7	(9)	2.2
(10)	0.3				

3.

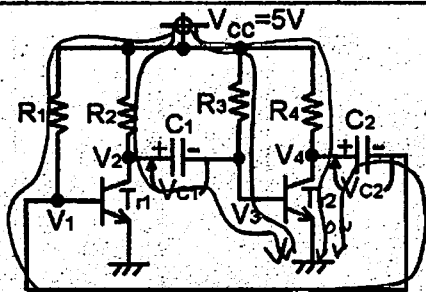
(a)	Off	(b)	On	(c)	Off
-----	-----	-----	----	-----	-----



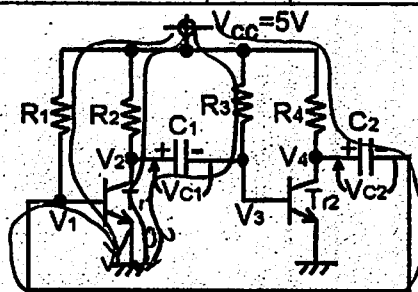
($V_i=2V$ の時 $V_o=1V$ とおさるの V_i より -1 とおさる
 $V_i=0$ の $V_o=0$, $V_i=-1$ のとき $V_o=0$ となり V_o は $0V$ 以上)

4. ☺

(1)	$1/R_3 C_1$	(2)	負の方向に充電	(3)	正の方向に充電
(4)	$-0.5 C_1$	(5)	On	(6)	0.2
(7)	$0.2 - \frac{Q_2}{C_2}$	(8)	おし小さい	(9)	off
(10)	正	(11)	$1/R_1 C_2$	(12)	負
(13)	$0.5 C_2$	(14)	0.7	(15)	$0.2 - V_{cc} \times 1$
(16)	off				



図(b) T_1 直後の電流経路



図(c) T_2 直後の電流経路

5.

a	b	c	d	e	f
L	L	L	L	H	L
L	L	H	L	H	H
L	H	L	L	H	L
L	H	H	L	H	H
H	L	L	L	H	L
H	L	H	L	H	H
H	H	L	H	L	H
H	H	H	H	L	H

