

「電子回路基礎ノート」正誤表

頁	行・図表番号	誤	正
9	図1.14	パルス波形の一例(心電図波形)	パルス波形の一例
19	表2.2 A_{V_i} 列の最下行	100	10
32	上から6行目	$f_{60} \sqrt{3}$	$f_{60} = \sqrt{3}$
36	図3.3 (b), 左の回路	0.7 以下	0.7 未満
39	図3.12 図中左に「降伏電圧」を追加		
40	例題3.6【解答】(1) 2行目	$-1 \times 10^{-14} \text{ A}$	$-1 \times 10^{-13} \text{ A}$
	" (3) 2行目	$= 2.353 \text{ A} = 2.353 \text{ kA}$	$= 23.538 \text{ A} = 23.53 \text{ kA}$
	" (4) 2行目	$= 0.00024 \text{ A} = 0.24 \text{ mA} = 240 \mu\text{A}$	$= 0.0026 \text{ A} = 2.6 \text{ mA}$
	" (5) 2行目	$= 0.014 \text{ A} = 14 \text{ mA}$	$= 0.144 \text{ A} = 144 \text{ mA}$
	" (6) 2行目	$= 0.789 \text{ A} = 789 \text{ mA}$	$= 7.89 \text{ A}$
43	[3.9] 1行目	$V_T = 25 \text{ mA}$	$V_T = 25 \text{ mV}$
46	例題4.2	回路の I_C および I_E	回路の i_C および i_E
	" 図4.4中の記号	I_B, I_C, I_E	i_B, i_C, i_E
	" 【解答】	$I_C = \beta I_B = 300 \text{ mA}, I_E = I_B + I_C$	$i_C = \beta i_B = 300 \text{ mA}, i_E = i_B + i_C$
	脚注1 最後の行	エミッタ接地電流増幅率と呼ばれる。	エミッタ接地電流増幅度と呼ばれる。
	脚注2 1行目	コレクタ接地電流増幅率	コレクタ接地電流増幅度
55	[4.7] (1)	$i_C - v_{CE}$	$i_C - v_{CE}$
	[4.8] 1行目	$i_C - v_{CE}$	$i_C - v_{CE}$
65	図 5.14, V_{CC} 端子	T	♀
67	図 5.16 (a), 10 V 端子		
68	図 5.18, V_{CC} 端子		
69	上から10行目	これを小信号電圧増幅率と呼ぶ。	これを小信号電圧増幅度と呼ぶ。
72	上から3行目	小信号電圧増幅率を	小信号電圧増幅度を
	下から3行目の式	$I_B +$	$I_B =$
75	【解答】6行目	$\frac{1.3 - e(t)}{100 \text{ k}\Omega} = \frac{1.3 - e(t)}{1 \text{ k}\Omega}$	$\frac{1.3 + e(t)}{100 \text{ k}\Omega} = \frac{1.3 + e(t)}{1 \text{ k}\Omega}$
	【解答】8行目	$\frac{1.3 - e(t)}{1 \text{ k}\Omega}$	$\frac{1.3 + e(t)}{1 \text{ k}\Omega}$
79	図5.30 (b)上(接地記号)	⏏	⏏
80	図5.32 (b)上(接地記号)		
80	上から2行目	増幅率が低下	利得が低下
	上から4行目	小信号増幅率	小信号増幅度
	上から6行目	バイアスの安定性は保たれるようにすることが行われる。	バイアスの安定性は保たれる。
85	下から2行目	電圧増幅率	電圧増幅度
87	上から3行目	成分の増幅率(電圧増幅率)は	成分の増幅度(電圧増幅度)は
93	図 6.16, $-V_{EE}$ 端子	⏏	♂
96	図 6.17 (a), -15 V 端子		
99	下から2行目	増幅率は	増幅度は
120	下から1行目	により, 高い電力	に, より高い電力
	上から5行目	となる。ここで	となる。ここで $1 \ll \omega C_E R_E$ とする。
	下から8行目	どれか一つが他とかけ離れて 3dB 周波数が高く,	一番 3dB 周波数が高いものが,
123	上から10行目, 12行目	R_{LL}	R_{LX}
	上から13行目	C_M	$C_M = \left(1 + \frac{R_{LX} h_{fe}}{h_{ie}}\right) C_{bc}$
140	図9.19, 傾き	$1/r_o$	$1/r_d$
160	図10.20 (a), 横軸の数値		
161	図10.21 (b)	r_o	r_d
203	[1.10]	パルス幅: 5.2 ms	パルス幅: 4.2 ms
	[2.5]	1000 倍	100 倍
205	[4.7] (2)	0.6 V	0.1 V
	[5.2] 解表5.1, [領域]行	I_{CB}	I_B
	[5.7]	$I_B = 0.039 \text{ mA}, I_C = 3.9 \text{ mA}$	$I_B = 0.028 \text{ mA}, I_C = 2.8 \text{ mA}$
	[5.8]	$V_C = 8 \text{ V}, I_C = 2.5 \text{ mA}$	$V_C = 7 \text{ V}, I_C = 3.5 \text{ mA}$
	[5.9]	電圧増幅度: -2 V/V	$(I_O, V_O) = (2.15 \text{ mA}, 6.4 \text{ V})$
206	[6.6] 解図6.2	$-1.3 \text{ mA}, -2.3 \text{ mA}, -3.3 \text{ mA}$	$-12.9 \mu\text{A}, -22.8 \mu\text{A}, -32.7 \mu\text{A}$
207	[7.3] (1)	$12.7 \text{ V} > V_{BB} > 3.7 \text{ V}$	$12.5 \text{ V} > V_{BB} > 3.7 \text{ V}$