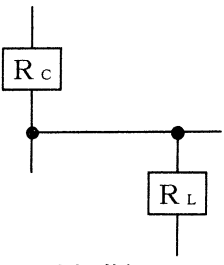
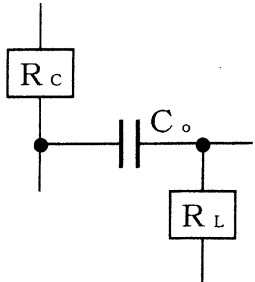
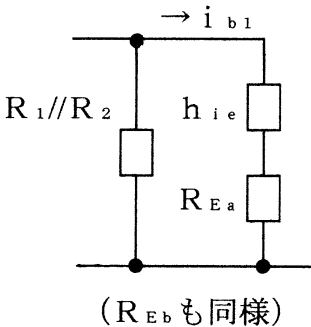
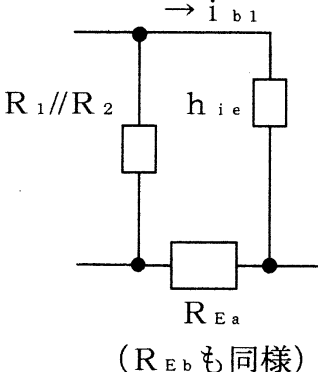
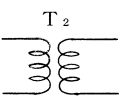
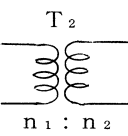
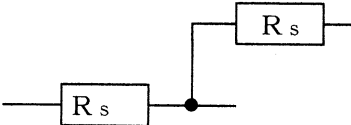


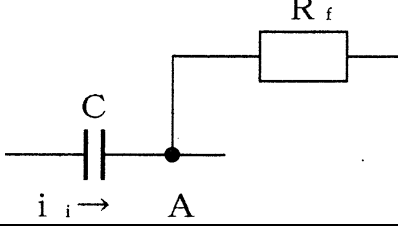
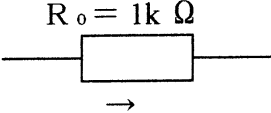
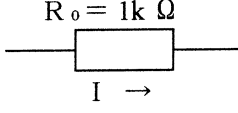
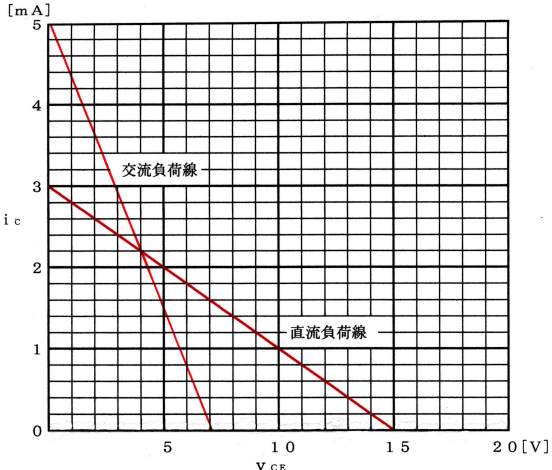
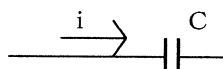
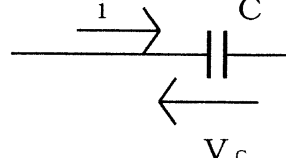


頁	行	誤	正
目次		第5章 電子増幅回路	第5章 電力増幅回路
17	問題5.2	…表しなさい。	…表しなさい。ただし、 $R_B \gg h_{ie}$ とする。
18	問題5.3	…表しなさい。	…表しなさい。ただし、 $R_1 // R_2 \gg h_{ie}$ とする。
19	式(2-18)	$I_C = \frac{V_{CC} - V_{CE}}{R_B + R_E} \quad (2-18)$	$R_B \rightarrow R_C$
19	下9行目	…傾き $1/(R_B + R_E)$ の…	$R_B \rightarrow R_C$
19	下8行目	… $R_B + R_E$ は…	$R_B \rightarrow R_C$
29	演図2.11	縦軸, 横軸の符号が欠落。	縦軸に「ID」, 横軸に「VDS」を入れる。
31	図3.1	$V_{CC}$	$+V_{CC}$
31	下9行目	Avmは	Avmは、 $R_1 // R_2 \gg h_{ie}$ とすると
31	式(3-1)	$A_{vm} = \frac{v_o}{v_i} = - \frac{h_{re}}{h_{ie}} R_L' \quad (3-1)$	$h_{re} \rightarrow h_{fe}$
33	問題10.4	…演図3.1のように表される。… この回路図から…を導出しなさい。	…演図3.1のように表される(実際には入力側回路のCiの影響もあるが, ここでは省略している。)。…この回路図から…を導出しなさい。 ただし、 $R_1 // R_2 \gg h_{ie}$ とする。
34	問題10.6	…導出しなさい。	…導出しなさい。ただし、 $R_1 // R_2 \gg h_{ie}$ とする。
36	演図3.3(C)	 <p>(C.が欠落)</p>	 <p>(C.を挿入)</p>
37	問題11.5	問題10.3の回路で…	問題11.4において…

39	図3.5	$R_{Ea}$ , $R_{Eb}$ の記載箇所が一部誤り  $(R_{Eb}$ も同様)	 $(R_{Eb}$ も同様)
39	下11行目	… $A_v$ は	… $A_v$ は, $R_1//R_2 \gg h_{ie1}$ , $R_3//R_4 \gg h_{ie2}$ とすると
42	問題12.3	…演図3.5に示す。次の各問い答えよ。	…演図3.5に示す。ただし、CSは低域でも有効なバイパスコンデンサとする。次の各問いに答えよ。
42	演図3.4	$V_{CC}$	$+V_{CC}$
42	問題12.4	…回路全体の電圧増幅度 $ A_v  = \dots$	…回路全体の電圧増幅率 $ A_v  = \dots$
44	上12行目	…信号等価回路である。	…信号等価回路である。図中のは $R_F$ 通常, $R_F \gg h_{ie1}$ に設定される。
46	上2行目	電圧増幅度 300 倍…	電圧増幅率 300 倍…
47	中程	ブートストラップ回路は… 増幅度を上げて…	ブートストラップ回路は… 増幅率を上げて…
47	下5行目	…必然的に $Tr1$ の電圧増幅度は	…必然的に $Tr1$ の電圧増幅率は
51	図5.1	$V_{CC}$ 	$+V_{CC}$ 
67	上7行目	…相対電圧増幅度…	…相対電圧増幅率…
73	演図6.4	$V_{BB}$ , $V_{CC}$	$+V_{BB}$ , $+V_{CC}$

78	図7.3		$R_S \rightarrow R_F$
79	下12行目	… $R_i$ は $ 1 - HGRM  \cdot R_i$ に…	$HGRM \rightarrow HRGM$
79	下11行目	…ループ利得は $H_G R_M$ で…	$H_G R_M \rightarrow HRGM$
79	下5行目	$ 1 - HGRM  \cdot R_o$ に増加する。	$HGRM \rightarrow HRGM$
92	下7行目	…，および微積演算回路がある。	…，および微積分演算回路がある。
90	図8.3	非反転入力 $e_1$ 	非反転入力 $e_2$ 
92	式(8-15)	$V_o = - \left( \dots + \frac{R_f}{R_n} \right) V_n$ (8-15)	$V_o = - \left( \dots + \frac{R_f}{R_n} V_n \right)$ (8-15)
93	式(8-21)	$v_{be} = \frac{kT}{e} \cdot \ln \frac{i_c}{I_s}$ $= \frac{kT}{e} \cdot \ln \frac{v_i}{R_i I_s} = v_o$	$= \rightarrow \doteq$ $R_i \rightarrow R$
94	図8.12	”A”が欠落	
122	本文4行目	…入力信号 $v_{be}$ と出力信号 $v_o$ の…	…入力信号電圧 $v_{be}$ と出力信号電流 $i_c$ の…
127	上2行目	$\cos(m_f p t) = \dots$	$p \rightarrow \sin p$
127	上11行目	$J_{-n}(m_f) = \dots$	$J_{-n}(m_f) = \dots$ (“-n”は下付き)
141	式(11-13)	$\dots \sum_{k=2,4} \frac{\cos \omega t}{(k+1)(k-1)}$	$\cos \omega t \rightarrow \cos k \omega t$ $k=2,4 \rightarrow k=2,4 \dots$
148	式(11-34)	$\Delta R = \frac{\partial V_o}{\partial V_i} \Big _{I_1 = \text{const.}} = \dots$	$V_i \rightarrow I_1$ $I_1 \rightarrow V_i$
149	下8行目	…式(11-40)を式(11-32)と式(11-33)に適用し，…	…式(11-40)を式(11-33)と式(11-34)に適用し，…
151	問41.5 (2)(ア)	…， $V_{in} = 9V$ ，…	…， $V_i = 9V$ ，…

152	1. 3 解図1. 1	(図中に「I」が欠落。) 	(図中に「I」を記入。) 
155	4. 4下3行目	$V_{CE} = V_{CC} - (R_C + R_E) I_C$	$(R_C - R_E) \rightarrow (R_C + R_E)$
157	5. 3解図2. 2	(入力側回路の並列合成抵抗) $h_{11} // R_2$	$h_{11} \rightarrow R_1$
160	6. 4(1)最下行	$= 920 [k\Omega]$	$[k\Omega] \rightarrow [\Omega]$
162	8. 4式⑤	$A_v = \frac{V_d}{V_s} = \dots$ (分母が” $V_s$ ”)	$A_v = \frac{V_d}{V_g} = \dots$ (分母は” $V_g$ ”)
165	10. 3(2)	$R_L' = \frac{2 \times 3 \times 10^6}{(2 + 3) \times 10^3}$ $= \frac{6}{5} \times 10^3 [\Omega] = 1.2 [k\Omega]$ $A_{vm} = - \frac{80 \times 6 \times 10^3}{2 \times 10^3 \times 5} = -48$ $\therefore  A_{vm}  = 48$	$R_L' = \frac{2 \times 4 \times 10^6}{(2 + 4) \times 10^3}$ $= \frac{4}{3} \times 10^3 [\Omega]$ $A_{vm} = - \frac{80 \times 4 \times 10^3}{2 \times 10^3 \times 3} \doteq -53.3$ $\therefore  A_{vm}  = 53.3$
165 - 166	10. 5(2)	(2)...	(2) 中域での電圧増幅度を $A_{vm}$ とすると、 $f = f_{c1}$ のとき $A_{v1} = \frac{A_{vm}}{1 - j}$ $\therefore \theta = \angle A_{v1} = \angle A_{vm} - \angle (1 - j)$ $= \pi - (-\frac{\pi}{4})$ $= \frac{5}{4} \pi [\text{rad}]$ よって、 $v_o$ は $v_i$ より $\frac{5}{4} \pi [\text{rad}]$ 進み位相になる。
167	114(2) 解図3. 1	右記に変更	

167	11. 4(3)	$i_c = h_{fe} i_b$ $= 100 \times 2 \sin(2 \times 10^3 \pi t) [\mu A]$ $= 0.2 \sin(2 \times 10^3 \pi t) [mA]$ $i_c = I_c + i_c$ $= 2.2 + 0.2 \sin(2 \times 10^3 \pi t) [mA]$	$100 \rightarrow 60$ $0.2 \rightarrow 0.12$  $0.2 \sin \rightarrow 0.12 \sin$
168	11. 6下8行目	…RE ≪ RL…	RL → RC
170	12. 4(1)式 ①	$A_{v2} = - \frac{h_{fe2}(R_{c2} // R_L)}{h_{ie2} + h_{fe} R_{Eb}} \quad \textcircled{1}$	$h_{fe} \rightarrow h_{fe2}$
170	12. 4(2) 上4. 5行	…hFEの安定指数kは…	…h <sub>FE</sub> の安定指数k (= (ΔI <sub>c</sub> /I <sub>c</sub> ) / (Δh <sub>FE</sub> /h <sub>FE</sub> )) は…
172	13. 3(2)	…式⑥'にRE3=0.8Ωを代入すると…	0.8Ω → 0.8kΩ
173	13. 3(2)上13行目	…これらの回路定数を式(4-T11)に代入して…	式(4-T11) → 式⑤
174	4.5(2)	$I_E$ 電圧増幅率A <sub>v</sub> $A_v \doteq \dots \doteq 0.995$ $\doteq 1$	$I_{E1}$ 電圧増幅度A <sub>v</sub> $A_v \doteq \dots \doteq -0.995$ $\doteq -1$
176	15. 4 6行目	…, それぞれドリル No.15 の問題 15.2 の…	…, それぞれ問題 15.2 の…
176	15. 4	$\eta_{max} = \frac{P_{Lmax}}{P_{dc}} = \frac{82.5}{165} = 50 \%$	$\eta_{max} = \frac{P_{Lmax}}{P_{dc}} = \frac{82.6}{165} \doteq 50 \%$
177	16. 3(1) 解図5. 3	 (V <sub>c</sub> が図中がない。)	
185	21. 4 左最下行	$A_{vF} = \dots \cdot \frac{1}{1 - \frac{H_v A_v}{1 - \frac{f_1}{f}}}$	$A_{vF} = \dots \cdot \frac{1}{1 - \frac{H_v A_m}{1 - j \frac{f_1}{f}}}$ (A <sub>v</sub> ではなくA <sub>m</sub> ,” j” を挿入。)
188	23. 4上2行目	…題意から, VEは-0.8[V]であるから	…題意から, 元の回路におけるエミッタ電位VEは-0.8[V]であるから
188	23. 4 式①の下	また, VB=-6[V]としているので, VE=-6.8[V]となる。	また, 解図 8.1 の回路ではVB=-6[V]としているので, この回路におけるエミッタ電位はVE=-6.8[V]となる。
198	30. 1上4行目	すなわち	すなわち, 一度, 力を加えた後に振動子に作用している力の方程式は
206	39. 2 3行目	$f(t) = \dots \sum_{n=1}^{\infty} a_n \cos \omega t + \dots$	$\cos \omega t \rightarrow \cos n \omega t$