

$$\frac{lgt}{dt} + \frac{1}{Rm ceff} g(t) = i_0$$

$$\frac{d}{dt} + \frac{1}{Rm ceff} g(t) = i_0$$

$$\frac{d}{dt} + \frac{1}{Rm ceff} g = 0 \text{ as } 0$$

$$\frac{1}{g} dg = -\frac{1}{Rm ceff} dt$$

$$\ln |g| = -\frac{1}{Rm ceff} dt + C_1(dt)$$

$$\frac{1}{g} = \frac{1}{Rm ceff} dt$$

$$\frac{1}{g} = \frac{1}{$$

同概心、 备次解注、

でかり、初期条件(メース)を供用する。

8(\$ = 21) = (4(8) e- pc = ioRc(1- e- pc =) (4 = TORC e PC TI (1-e-PC TI)

$$\frac{1}{4} = \frac{1}{6} = \frac{1}$$

よって、まてみるて、一般解は、

$$\begin{cases} g(t) = i_0RC \left(1 - e^{-\frac{1}{RC}t}\right) \\ N(t) = Rio \left(1 - e^{-\frac{1}{RC}t}\right) \\ i(t) = i_0 e^{-\frac{1}{RC}t} \end{cases}$$

$$\frac{\xi + \zeta T_{1}}{\int g(x) = i_{0}Rc(1 - e^{-\frac{\tau_{1}}{Rc}}) e^{-\frac{t-\tau_{1}}{Rc}}}$$

$$\frac{f(x) = i_{0}Rc(1 - e^{-\frac{\tau_{1}}{Rc}}) e^{-\frac{t-\tau_{1}}{Rc}}$$

$$i(t) = -i_{0}(1 - e^{-\frac{\tau_{1}}{Rc}}) e^{-\frac{t-\tau_{1}}{Rc}}$$

46113.

カオッセットルかし. 草及信号、 4 m(£) 4:23/2 C 単限行うが、ロトローのまでの過去の時間を、淑友がしなが残りいるて松野 だ」がまる (T, L&CT2) えって、(e.7個)で指記し、 1つ前のビー41されるの信当は、大"= 大*+ 1* DT、 -cif. 1/2") £-21 = £' (山下は経延し同期) £" = £' + 2 = DT マッだの = 10 (1-e-21) = Rio (1-e-21) e-20 内ったの 基準的別時点で、い=し~のの信うがのいっため、 (x) = Z (n) = Z (1-e- R) + - noT e - Rc (x) = Z (x) (x) = Z (x) (1-e- Rc) + e - Rc (x) = Rio (1-e-re) e-re Z e-not こなは、華を作うに時間近上のマワターとと一般がい回かられ、いるので等しい。 $V = e^{-\frac{\alpha T}{Rc}} < 1$ or t_{LM} , $t_{R} \neq 1$, $f_{R} = \frac{1}{1-r} = \frac{1}{1-e^{-\frac{\alpha T}{Rc}}}$ $Vossut = \frac{80}{1-e^{-\frac{\alpha T}{Rc}}} = \frac{80}{1-e^{-\frac{\alpha T}{Rc}}} = \frac{1}{1-e^{-\frac{\alpha T}{Rc}}} = \frac{1}{1-e^{-\frac{\alpha T}{Rc}}}$ $Vossut = \frac{1}{1-e^{-\frac{\alpha T}{Rc}}} = \frac{1}{1-e^{-\frac{\alpha T}{Rc}}} = \frac{1}{1-e^{-\frac{\alpha T}{Rc}}} = \frac{1}{1-e^{-\frac{\alpha T}{Rc}}}$ = 1+106+0.77+10-3 + 3+10-6 × 60

$$\int_{N=1}^{N} e^{-\frac{nnT}{RL}} e^{-\frac{nnT}{RL}}$$

$$An = e^{-\frac{nT}{RL}} \cdot \left[e^{-\frac{nT}{RL}} \right]^{(n-1)}$$

$$\begin{cases}
A_1 = e^{-\frac{nT}{RL}} \\
Y = e^{-\frac{nT}{RL}}
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
A_1 + A_2 + A_3 + \dots + A_1 +$$

= 0.335 (V)

 $\frac{1}{\text{Noulse}(t)} = \begin{cases} Rio \left[1 - e^{-\frac{t}{Rc}}\right] \\ Rio \left[1 - e^{-\frac{t}{Rc}}\right] \end{cases} e^{-\frac{t}{Rc}}$ (0 5 £ (T ,) (て,生夫くて2) - (て, 生夫) も、まつで粉粉はいれるいん前に、いいし、2、…ののたれなか、これで、 せ、まって が 3 3 3 7 5 1 1 2 3 5 7 5 1 1 2 3 5 7 5 7 5 1 2 5 1 1 pulse (t-to)) = { Pio [1-e-rc] } Pio [1-e-rc] PC PC (& - lon) & T1) 12 io [1- e- Re]

12 io [1- e- Re]

12 io [1- e- Re]

12 io [1- e- Re] Aprile (£+ NDT) = (&- 60 2 Z1) Nouse $(\pm + n DT)$ = $Rio [1 - e^{-\frac{\pi i}{RC}}] e^{-\frac{\pm \pi i}{RC}}$. $e^{-\frac{n DT}{RC}}$ = upulse (t) . e- pc n - 1,2, --- ,00 まで、足し信めもで、

ooth

 $n(t) = \lim_{n \to \infty} \frac{2}{n} \ln \left(\frac{1}{n} \right) e^{-\frac{n \cdot n \cdot T}{RC}} + \ln \left(\frac{1}{n} \right)$ $= \ln \left(\frac{1}{n} \right) \cdot \frac{2}{n} e^{-\frac{n \cdot n \cdot T}{RC}} + \ln \left(\frac{1}{n} \right)$ $= \ln \left(\frac{1}{n} \right) \cdot \frac{2}{n} \cdot \frac{1}{n} e^{-\frac{n \cdot n \cdot T}{RC}} + \ln \left(\frac{1}{n} \right)$

= upulse (2) (1+ 50)