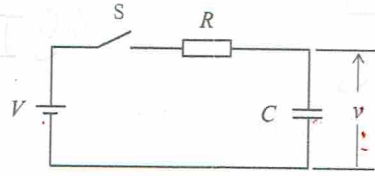


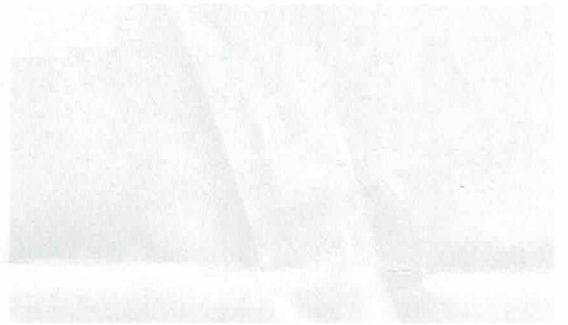
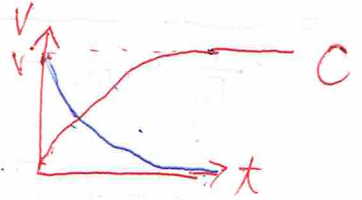
A - 5 図に示す回路において、コンデンサ C [F] と抵抗 R [Ω] の回路に直流電圧 V [V] を与えて C を充電するとき、スイッチ S を接 (ON) にしてから t [s] 後の C の端子電圧 v [V] を表す式として、正しいものを下の番号から選べ。ただし、 S を接 (ON) にする前の C には電荷が蓄えられていなかったものとする。また、 e は自然対数の底とする。

- 1 ~~$v = V(1 - e^{CRt})$~~
- 2 ~~$v = V(1 - e^{-CRt})$~~
- 3 $v = V(1 - e^{-\frac{t}{CR}})$
- 4 ~~$v = V(1 + e^{-\frac{t}{CR}})$~~
- 5 ~~$v = V(1 + e^{-CRt})$~~

最初 $v = 0$
 最後 $v = V$
 $e^0 = 1$
 $\frac{t}{CR}$



過度現象



TOYO-GINSEI CO., LTD. TOKYO, JAPAN



TOYO-GINSEI CO., LTD. TOKYO, JAPAN