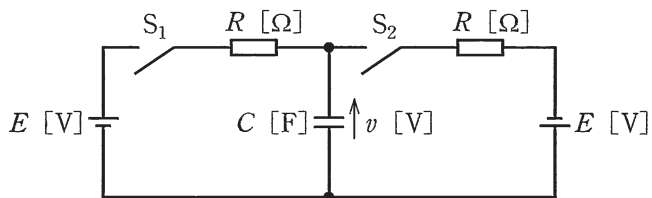


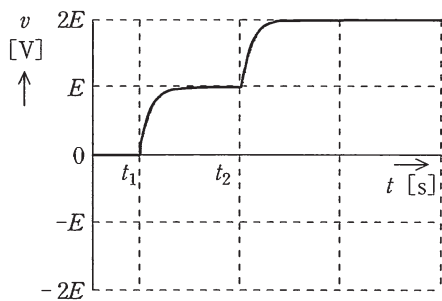
問11 図のように、直流電圧 E [V] の電源が 2 個、 R [Ω] の抵抗が 2 個、静電容量 C [F] のコンデンサ、スイッチ S_1 と S_2 からなる回路がある。スイッチ S_1 と S_2 の初期状態は、共に開いているものとする。電源の内部インピーダンスは零とする。時刻 $t = t_1$ [s] でスイッチ S_1 を閉じ、その後、時定数 CR [s] に比べて十分に時間が経過した時刻 $t = t_2$ [s] でスイッチ S_1 を開き、スイッチ S_2 を閉じる。このとき、コンデンサの端子電圧 v [V] の波形を示す図として、最も近いものを次の(1)～(5)のうちから一つ選べ。

ただし、コンデンサの初期電荷は零とする。

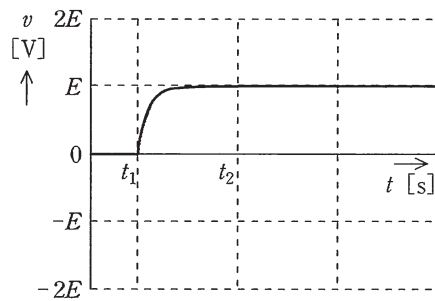


(選択肢は右側に記載)

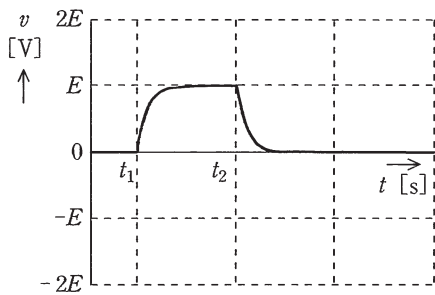
(1)



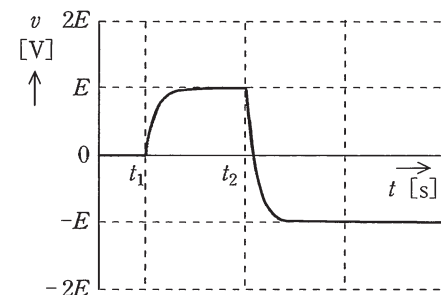
(2)



(3)



(4)



(5)

