(273) に書いたものと同じ)

- コンデ"ンサー 玄含む 回路 -

直後と十分時間後で見るポイントを切り換えよう

直後 コンデンサーの電位差に注目.

電荷がなかったらの[V]

あったら Q= CV => V= Q [v]

※ (直後のコンデンサーを専線を見なす、という
テクニックは はじめに電荷がたまっていない
場合しか成立しない、たれましょう。

十分時間後 コンデンサーに流れる電流に注目 外ず O [A] (交流電源だとまかづかが)

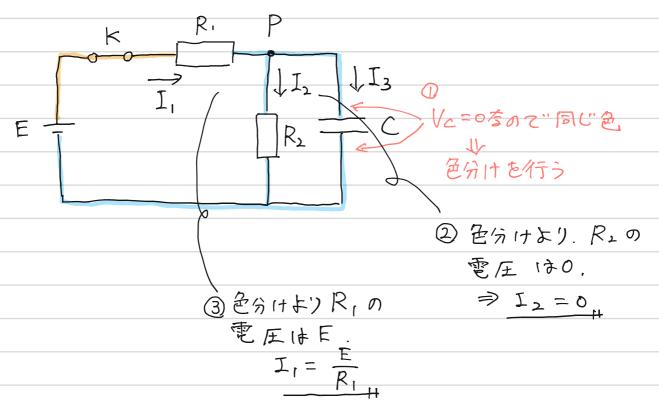
- ⇒抵抗のみでり周する経路があれば電流が流れる.
- ⇒抵抗の情報から電位差を求めることができ、 Q=CVでたわている電荷を求められる。
- ※ (「十分時間後は断線と見なす」という デフニックは成立するけれご、しょうもないので" たれましょう。断線ではなく、ちゃんとそこには コンデンサーか"あります。

大もかなので何度も書く、

## 280 続き

([])

直後 最初に見るのはコンデンサーの電圧. 今回は、 &=0 なので、 Vc=0



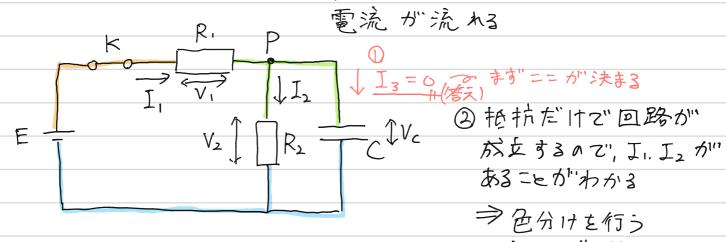
中 P点で キルヒホック第一法則(電圧の式)をたてると
 エーフェーフェークをので)

$$J_3 = J_1$$

$$= \frac{E}{R_1}$$

※ 上の極板に電流が流れ込み、+1=帯電する と見通しがたつ。 280 続き

| 一分時間後| 最初にコンデンサーに流れる電流がの 決まる、⇒尺のみで、回路が成立しているとサ(I3)」が



⇒色分けを行う ⇒ コンデ'ンサー Ic

 $V_c = V_2$ の電圧がかかるとわかる

キルヒホッフ貝りより

E = V1+V2 ... の式

J3=0 なので"

I1= I2 … ②武

オームの法則より

 $\mathbb{R}$   $V_1 = \mathbb{R} I_1 \cdots 3 2 \mathbb{N}$   $\mathbb{R}$   $V_2 = \mathbb{R}_2 I_2$ ②式より (

V2 = R2 I, ... @ ==

①式に、③式、④式を代入して

 $E = R_1 I_1 + R_2 I_2$ 

$$I_1 = \frac{E}{P_1 + P_2} \Rightarrow 2D \vec{J} + \vec{J} \qquad I_2 = I_1 = \frac{E}{P_1 + P_2}$$

※ついて」に聞かれやすいことを、おさえてお、こう、

田式和

ゴトリ コンデンサードを記で有のは 
$$V_2 = \frac{R_2}{R_1 + R_2} E$$
  $\Rightarrow$   $Q = CV_C = CV_2 = \frac{R_2}{R_1 + R_2} CE$