

## RC回路での過渡現象

電気容量が  $C$  のコンデンサーと抵抗値  $R$  の抵抗を直列につなぎ、起電力  $E$  の電池とスイッチ  $S$  を接続する。はじめコンデンサーの電荷は  $0$  で  $t = 0$  にスイッチ  $S$  を閉じた。この回路を流れる電流  $I$  とコンデンサーに蓄えられる電荷  $Q$  を時刻  $t$  ( $\geq 0$ ) の関数として求めよ。

