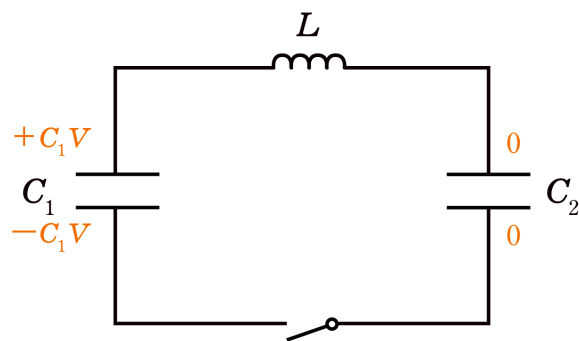


☆電磁気 18 【コンデンサー 2 個の電気振動】

図のようにスイッチ、電気容量 C_1 , C_2 (ただし $C_1 > C_2$) のコンデンサー、自己インダクタンス L のコイルからなる回路がある。最初、左のコンデンサーのみ図のように電圧 V で充電されている状態からスイッチを閉じたところ、電気振動が始まった。この電気振動について、以下の問いに答えよ。



- (1) 電気容量 C_1 のコンデンサーの電圧の最小値はいくらか。
- (2) 電流の最大値はいくらか。
- (3) 電気振動の周期はいくらか。

