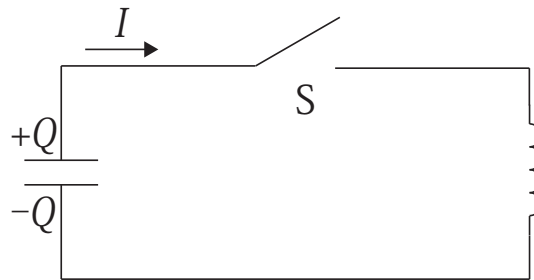


【H.30 国家一般職 電気電子情報職 No.25】

図のような回路において、最初にスイッチ S を開いた状態でコンデンサに電荷 Q を与えた。時刻 $t = 0$ においてスイッチ S を閉じたところ、図の矢印に示す向きに次式で表される電流 i [mA] が流れた。

$$i = 5\sin(250t)$$

このとき、最初に与えた電荷 Q はいくらか。



- 1 $10\mu\text{C}$ 2 $15\mu\text{C}$ 3 $20\mu\text{C}$ 4 $25\mu\text{C}$ 5 $30\mu\text{C}$