

# 微分方程式(電気) 演習問題

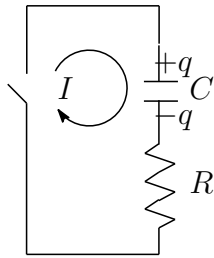
No.11 2021. 12. 14

学生番号

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

氏名

## 問題 1



図のような回路に時刻0でスイッチを入れる。このときコンデンサには  $q$  の電荷が帯電している。時刻  $t$  での電荷  $q(t)$  の満たす微分方程式を作り  $q$  を求めよ。