

3回目課題3

番号： 名前：

令和元年10月18日(金)

回路素子の電圧電流の関係について、以下の問いに答えよ(15点)

- (1) 抵抗 $R[\Omega]$ に電圧 $v[V]$ を印加したら電流 $i[A]$ が流れた。このとき、電圧と電流の関係式 ($v =$) を答えよ。
- (2) インダクタ $L[H]$ に電流 $i[A]$ を流したら、電圧 $v[V]$ が発生した。このとき、電圧と電流の関係式 ($v =$) を答えよ。
- (3) キャパシタ $C[F]$ に電圧 $v[V]$ を印加したら電流 $i[A]$ が流れた。このとき、電流と電圧の関係式 ($i =$) を答えよ。