

## 2021 年度 電気回路 II 前期 第 10 回レポート

4 年 E 科 番号 \_\_\_\_\_ 氏名 \_\_\_\_\_

## [問題 1]

図 1-1 の定 K 形高域フィルタの遮断周波数  $f_h$  を求めよ。ただし,  $L = 4$  [H],  $C = 1$  [F]

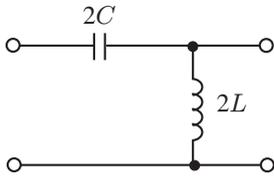


図 1-1: 定 K 形高域フィルタ

## [問題 2]

図 2-1 に示す定 K 形高域フィルタについて, 公称インピーダンス  $R = 100$  [ $\Omega$ ], 遮断周波数  $f_h = \frac{5}{\pi}$  [Hz] のとき, 以下の問いに答えよ。

- (1) キャパシタンス  $C$  [F] を求めよ。
- (2) インダクタンス  $L$  [H] を求めよ。

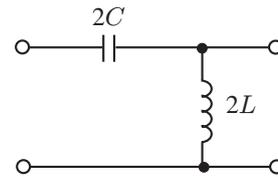


図 2-1: 定 K 形高域フィルタ