

## 2022年度 制御工学 II 前期 第11回小テスト

5年 E科 番号 \_\_\_\_\_ 氏名 \_\_\_\_\_

## [問題 1]

ある開ループ伝達関数  $L(s)$  のボード線図を図1に示す。以下の問いに答えよ。

- (1) ゲイン交差周波数  $\omega_{gc}$  [rad/s] を求めよ。
- (2) 位相交差周波数  $\omega_{pc}$  [rad/s] を求めよ。
- (3) ゲイン余裕 GM [dB] を求めよ。
- (4) 位相余裕 PM [ $^\circ$ ] を求めよ。

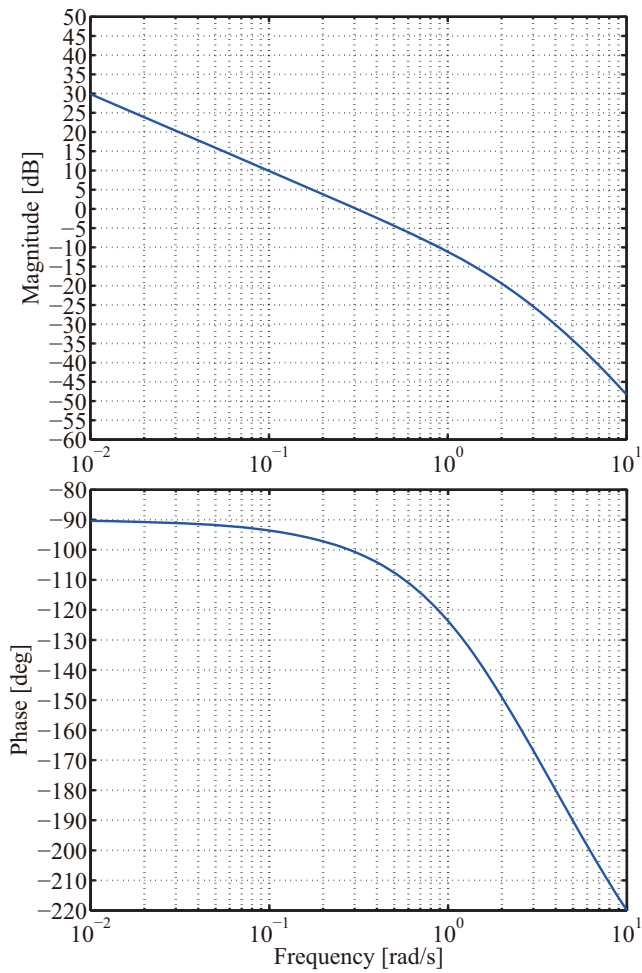


図 1: ボード線図