

## 2019 年度 制御工学 II 第 1 回レポート

5 年 E 科 番号 \_\_\_\_\_ 氏名 \_\_\_\_\_

【問題 1】 伝達関数が  $G(s) = 1/(s-1)$  のシステムに  
入力  $u(t) = \sin t$  を加えたときの出力  $y(t)$  を計算せよ。

【問題 2】  $\omega = 1$  のとき, 次の伝達関数のゲインと位  
相を求めよ。

- (a)  $\frac{1}{2s+1}$   
(b)  $\frac{10s+1}{s+10}$