

2020年度 制御工学 I 第6回レポート

4年 E科 番号 _____ 氏名 _____

[問題 1]

図1は、ある1次系のステップ応答 $y(t)$ である。この1次系の伝達関数を答えよ。

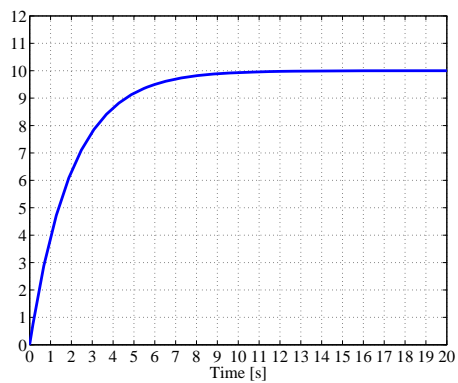


図 1: ステップ応答

[問題 2]

伝達関数 $G(s) = 2/(5s + 1)$ について、以下の問いに答えよ。

- (1) ステップ応答を求めよ。
- (2) ステップ応答における $t \rightarrow \infty$ のときの定常値を求めよ。