

線形システム解析 第一回レポート

氏名: 関川 謙人
学籍番号: 2022531033

2023 年 11 月 26 日

問 1

$$y_{k+1} = 5y_k + 6y_{k-1}$$

$$x_{k+1} = Ax_k \tag{1}$$

$$y_k = Cx_k \tag{2}$$

ただし、

$$x_k = \begin{pmatrix} y_k \\ y_{k-1} \end{pmatrix}$$

以上が前提条件である。 $y_k = [1|0]x_k$ 、2 より、 $C = [1, 0]$

また、