

2021 年度 計測制御工学 前期 第 1 回レポート

EM 専攻 1 年 番号 _____ 氏名 _____

【問題 1】 次のシステムにおいて，入力 V_m ，出力 $y = [x_1, x_2]^T$ となるようにブロック線図を描け。

$$\ddot{x}_1(t) = -\dot{x}_1(t) - 2\dot{x}_2(t) + V_m(t) + 3x_2(t) \quad (1)$$

$$2\ddot{x}_2(t) = -2\dot{x}_1(t) - 4\dot{x}_2(t) + 6V_m(t) + 2x_2(t) \quad (2)$$



図 1: ブロック線図