

岡山理科大学工学部 電気電子システム学科

制御工学 春水1 担当 クルモフ

第3回宿題 5月7日出題

学籍 番号		
氏 名		

提出〆切：令和7年5月14日(水)

1. 次の伝達関係を表す微分方程式と状態方程式を求めよ。

$$\frac{Y(s)}{U(s)} = \frac{1}{s^2 + s + 5}$$

2. 次の微分方程式を表す状態方程式を求めよ。

$$\frac{d^3y}{dt^3} + 8\frac{d^2y}{dt^2} + 19\frac{dy}{dt} + 13y = 13\frac{du}{dt} + 26u$$
