

memo

T.S.

2024 年 12 月 23 日

1 微分方程式

$$\frac{d}{dt}x = \alpha x + \beta \tag{1}$$

$$= \alpha(x + \frac{\beta}{\alpha}) \tag{2}$$

$$\frac{d}{dt}(x + \frac{\beta}{\alpha}) = \alpha(x + \frac{\beta}{\alpha}) \tag{3}$$

とすれば線形な微分方程式に帰着する。