

# 情報通信工学レポート

工学部電子情報工学科 3 年 03190449 堀 紡希

10 月 23 日

## レポート課題 1

(a)

$$f_{FM}(t) = A_c \cos \left( \omega_c t + k_f \int_{-\infty}^t m_1(\tau) d\tau \right)$$

が、

$$f_{PM}(t) = A_c \cos \omega_c t + k_p m_2 t$$

と等しいので、

$$k_f \int_{-\infty}^t m_1(\tau) d\tau = k_p m_2(t)$$

両辺 t で微分して、

$$k_f m_1(t) = k_p \dot{m}_2(t)$$

(b)

## レポート課題 2

(a)

(b)

(c)

## レポート課題 3

(a)

(b)