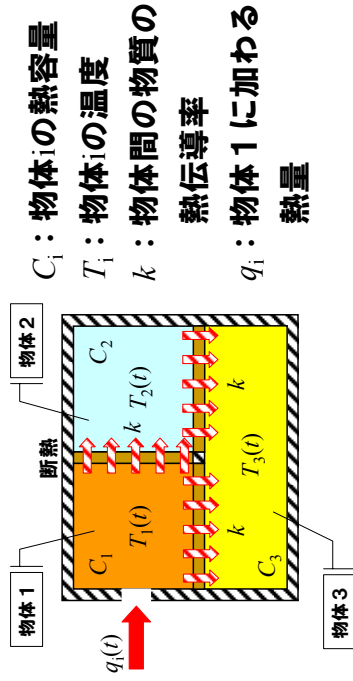


問題：

下図の熱系のダイナミクスを表す微分方程式を導出せよ。



$$C_1 \frac{dT_1(t)}{dt} = q_1(t) - k(T_1(t) - T_2(t)) - k(T_1(t) - T_3(t))$$

$$C_2 \frac{dT_2(t)}{dt} = k(T_1(t) - T_2(t)) - k(T_2(t) - T_3(t))$$

$$C_3 \frac{dT_3(t)}{dt} = k(T_1(t) - T_3(t)) + k(T_2(t) - T_3(t))$$

