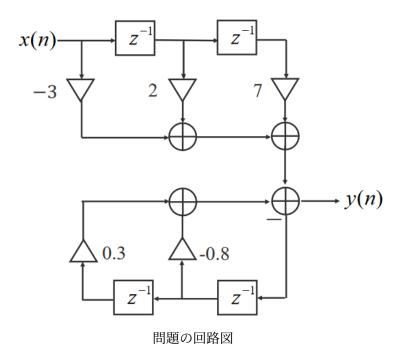
信号処理I演習課題

氏名: 関川 謙人 学籍番号:2022531033

2024年7月17日

課題 1

次の回路の差分方程式を求めよ。



解答: 差分方程式は、

$$y(n) = -3x(n) + 2x(n-1) + 7x(n-2) + 0.8y(n-1) - 0.3y(n-2)$$

課題 2

次の差分方程式であらわされる回路を図示せよ

$$y(n) = 5x(n) - 0.2x(n-1) - 3x(n-2) - 0.3y(n-1) + 2y(n-2)$$

解答: 回路図は以下のようになる。

