

信号とシステム課題 (2016年度-9)

学年: _____ 名列番号: _____ 氏名: _____

表に書ききれない時は続きが裏にあることを明記した上で裏面を使うこと。

課題

1. 伝達関数が $G(s) = \frac{s^2+5s+4}{s^2+5s+6}$ で与えられるシステムは最小位相かどうか、理由を付けて答えよ。

2. 伝達関数が $G(s) = \frac{s^2-2s-3}{s^2+6s+8}$ で与えられる非最小位相システムをインナーアウター分解せよ。

3. 2次で厳密にプロパーな正実システムの伝達関数 $G(s)$ を考える。 $G(s)$ の極と零点の位置を s 平面上に描け。特徴を捉えておれば、詳細はいい加減でも良い。

授業評価アンケート

下記から回答してください。

<https://www.se.kanazawa-u.ac.jp/websurvey/>

質問・要望があれば書いてください