

信号とシステム課題 (2014年度-8)

学年: _____ 名列番号: _____ 氏名: _____

課題

以下の問に答えよ。計算過程も書くこと。なお、表に書ききれない場合は、続きが裏面にあることを明記した上で裏を使うこと。

1. 伝達関数が $G(s) = \frac{s^2+3s-4}{s^2+4s+4}$ 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 $G(s) = \frac{s^2-4}{s^2+2s+1}$ 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. 伝達関数が全域通過関数で与えられる LTI システムに正弦波を入力した際に、入力と出力の振幅にはどのような関係があるのかを答えよ。

授業改善のための学生アンケート

下記から回答してください (スマートフォンでも回答可)。

<http://wwwtf.ee.t.kanazawa-u.ac.jp/websurvey/login.php>

質問・要望があれば書いてください