2021 年度 制御工学 II 後期 第 11 回小テスト

5 年 E 科 番号 _____ 氏名 _____

[問題 1]

図 1 の 2 自由度制御系において，制御対象の公称値 $P(s)$，制御器 $F(s)$，$K(s)$ を考える。このとき，制御系が安定となるためにパラメータ $(A,\ B,\ K_p)$ が満たすべき条件を答えよ。ただし，条件がないパラメータについて記載する必要はない。

$$P(s) = \frac{1}{s-2},\ F(s) = \frac{A}{s+B},\ K(s) = K_p$$

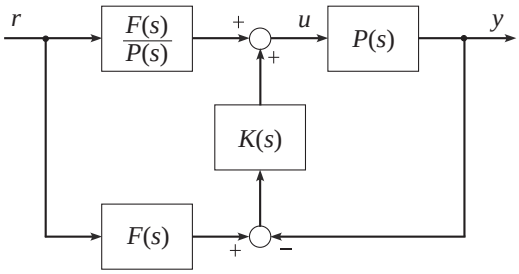

図 1: 2 自由度制御系