

## 2021 年度 制御工学 I 第 8 回小テスト

4 年 E 科 番号 \_\_\_\_\_ 氏名 \_\_\_\_\_

[問題 1] 図 1 のフィードバック制御系の伝達関数は次のようになる。

$$\frac{\theta}{r} = \frac{K_p}{s^2 + K_v s + K_p} \quad (1)$$

$K_v = 2$  と固定して、ステップ応答が振動的でない  $K_p$  の範囲を答えよ。

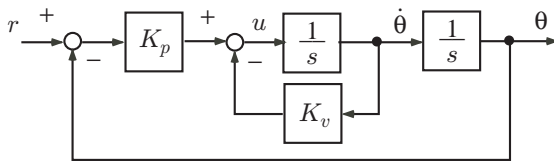


図 1: フィードバック制御系