

## 線形代数 II 第 12 回 練習問題 (担当: 関口 良行)

所属: \_\_\_\_\_ 学籍番号: \_\_\_\_\_ 氏名: \_\_\_\_\_

**注意:** 答え合わせの際は, 色ペンを使うこと.

1. 次のベクトルをシュミットの直交化で正規直交化せよ. また, 正規直交基底になっていることを検算で確かめよ.

$$(1) \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \\ 1 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \\ 1 \end{bmatrix}$$

- (2) 検算せよ.

裏へ続く

$$(3) \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ 0 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} -1 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \\ 2 \end{bmatrix}$$

(4) 検算せよ.

感想・要望など