

## 6/29 の小テスト問題

ver. 2023.06.29

担当: 山口航平

kohei.yamaguchi.28 [at] gmail.com

[https://www.math.nagoya-u.ac.jp/~d20003j/lin\\_alg1.html](https://www.math.nagoya-u.ac.jp/~d20003j/lin_alg1.html)

**問題 1.** 次の行列を行基本変形を行うことで階段行列にせよ. また, その行列のランクも答えよ.

$$\begin{pmatrix} 3 & 1 & -1 & 2 \\ 1 & 1 & 3 & -2 \\ 9 & 5 & 7 & -2 \end{pmatrix}$$