

線形代数及び演習 II 宿題プリント No.8 (2019.11.25) 提出日：12月9日

学籍番号

氏名

途中計算も記述すること。答えのみは零点とする。

1. 直線  $2x + 3y = 1$  を 1 次変換  $F \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} x - y \\ 2x + y \end{pmatrix}$  によって移したときに得られる直線の方程式を求めなさい。

2. 平面上の直線  $y = 2x$  に関する対称移動を表す行列を求めなさい。