

学生証番号

--	--	--	--	--	--	--	--

氏名

--

点数

--

① 連立方程式
$$\begin{cases} 2x - 3y + z = 1 \\ x - 5y = 0 \\ -x + z = 1 \end{cases}$$
 の拡大係数行列を書け. (1点)

② 3×4 行列 A を

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 0 & -1 & 2 \\ 0 & 2 & -1 & 0 \\ 4 & -3 & 0 & 2 \end{pmatrix}$$

により定める. (各1点)

(1) A の2行目を2倍する基本変形を行え (② $\times 2$).

(2) A の1行目を (-2) 倍して, 3行目に加える基本変形を行え (③ $+ ① \times (-2)$).

(3) A の2行目と3行目を入れ替える基本変形を行え (② \leftrightarrow ③).