

# 線形代数学・同演習 A

5 月 30 日分 小テスト

学籍番号：

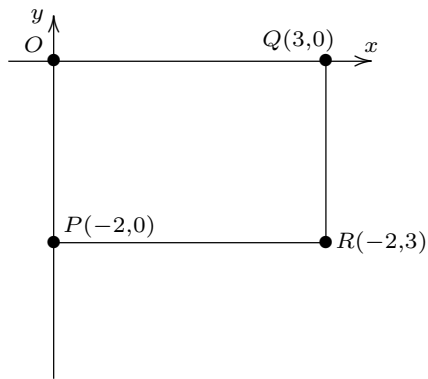
氏名：

4 点  $(0, 0), (1, 0), (0, 1), (1, 1)$  を頂点とする正方形は，以下の行列によってどのような図形に変わるか図示せよ．点  $(1, 0)$  の行き先を  $P$ ，点  $(0, 1)$  の行き先を  $Q$  とすること．

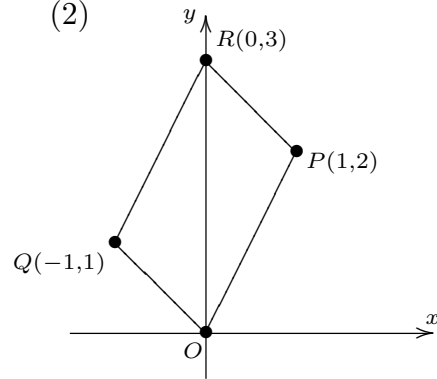
$$(1) \quad A = \begin{pmatrix} 0 & 3 \\ -2 & 0 \end{pmatrix} \quad (2) \quad B = \begin{pmatrix} 1 & -1 \\ 2 & 1 \end{pmatrix} \quad (3) \quad C = \begin{pmatrix} 1 & -2 \\ -2 & 4 \end{pmatrix}$$

解) 点  $(1, 1)$  が移動した点は  $R$  で表している．

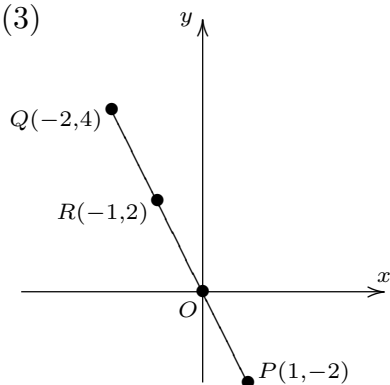
(1)



(2)



(3)



講義や講義内容に関して，意見・感想・質問等を自由に記述してください．