



2013年工学部第2問

2 以下の各問に答えよ.

- (1) 不等式  $x + |y - 1| \leq 1$  の表す領域を図示せよ.  
(2)  $a$  を実数とする. このとき,

$$A \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \\ 2 \end{pmatrix} \quad \text{かつ} \quad A \begin{pmatrix} 2 \\ a \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \\ 3 \end{pmatrix}$$

を満たす行列  $A$  が存在するかどうかを調べよ. 存在するときは  $A$  を求め, 存在しないときは「存在しない」と答えよ.