

数学Ⅱ 2019 レポート 3回目

問

次のベクトルの組は、1次独立ならば、
数字「1」を、1次従属ならば「0」を
カッコ $\boxed{(*)}$ に入力して下さい。

$$(1) \quad \boxed{(1)} \quad \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 4 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 1 \\ 3 \\ 9 \end{pmatrix}$$

$$(2) \quad \boxed{(2)} \quad \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 4 \\ 5 \\ 6 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 7 \\ 8 \\ 9 \end{pmatrix}$$

$$(3) \quad \boxed{(3)} \quad \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 0 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 1 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

$$(4) \quad \boxed{(4)} \quad \sin x, \cos x$$