

演習問題 (2011/07/06)

科 番 氏名: _____

* 途中の計算を書くこと.

22 以下の行列式を計算せよ.

$$(1) \begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 & 0 \\ -1 & 4 & 3 & 2 \\ 2 & 3 & 1 & 4 \\ -2 & -3 & -1 & 1 \end{vmatrix}$$

答. _____

$$(2) \begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 \\ 4 & 1 & 2 & 3 \\ 3 & 4 & 1 & 2 \\ 2 & 3 & 4 & 1 \end{vmatrix}$$

答. _____

23 ベクトル場 $X = \begin{pmatrix} x + y \\ y + z \\ z + x \end{pmatrix}$ の回転 $\text{rot } X$ を求めよ.

答. _____