

# 「ベクトル解析」小テスト No.1

2019 年 4 月 18 日 (木)

学籍番号					学科	氏名
1	-	-	-	-		

(1) ベクトル  $A = i + j - 2k$ ,  $B = 3i + k$  に対し,  $3A - 2B$  を計算しなさい.

(2) 「ベクトルの大きさ」とは何か, 説明しなさい.

(3) ベクトル  $C = 3i - j + 5k$  を適当に  $k$  でスカラー倍したら,  $kC$  が単位ベクトルになった. このとき,  $k$  の値を求めなさい.

(4) 行列式  $\begin{vmatrix} 3 & 1 \\ -2 & 2 \end{vmatrix}$  の値を求めなさい.

(5) 前回の授業にタイトルをつけるとしたら, どのようなタイトルが適切だと思いますか?