「ベクトル解析」小テスト No.2

2019年4月25日(木)

学籍番号					学科	氏名
1		1	 			

問 ベクトル A = i + j - 2k, B = 3i + k に対し, 次の問に答えなさい.

(1) A と B の大きさを求めなさい.

(2) A と B の内積を求めなさい.

(3) \mathbf{A} と \mathbf{B} を, 始点を共有する有向線分とみたとき, そのなす角が鋭角か, 鈍角か (または直角か) 判定しなさい.

(4) A と B-kA が直交する(なす角が $\pi/2$)とき, k の値を求めなさい.

(5) **A** と **B** の外積を求めなさい.