2020年6月4日

電子情報生命総論（第8回）

[学生番号]

[氏　　名]

課題２：以下の２つのベクトルA,B間のコサイン類似度を求めよ。

３問全てを行うのではなく、自分の分だけ１問だけ解答して下さい。その際には、ベクトルA,Bそれぞれの大きさとベクトルAとBの内積も計算式と共に示して下さい。平方根の計算とコサイン距離の計算は小数点第3位で四捨五入して下さい。また、手計算で行うことを前提としません。電卓を用いても構いません。

授業スライドではPDFファイルを提出と言いましたが、Wordでは入力するのが大変なので、手書きで計算したものを写真に撮って、画像ファイルで送ってもらっても構いません。

・6720101 武藤　恭平さん

ベクトルA：(-0.02, -0.01, -0.05, -0.02, 0.02, 0.32, -0.18)

ベクトルB：（1.52, -1.12, 2.13, -0.72, -1.60, -1.04, 1.35）

・6720102 後藤　大樹さん

ベクトルA：(-0.79, 0.62, -0.03, 0.29, -1.26, 0.98, 0.53)

ベクトルB：(1.44, -3.25, -0.18, 0.28, -2.94, 4.15, -0.65)

・6720103 吉田　大さん

ベクトルA：(-0.60, 0.97, -1.88, 2.04, -1.57, 2.06, 0.35)

ベクトルB：(0.19, -3.06, 2.18, 1.30, 1.27, 1.71, -0.20)