ベクトル（内積・ノルム・直交）の復習

章末問題の[演習3]～[演習7]を行う．

[演習3]

(1)14

(2)14

(3)0

[演習4]

[演習5] [1,0,0]Tと0を2カ所以上入れられるのは1つのみとする．

[演習6]

[演習7]

[プログラミング演習]

下記それぞれを手計算で行った後，プログラミングで確認しなさい．

・[演習5]で用意した正規直交なベクトルを利用し，あるベクトルに対応する成分を求めなさい．

手計算：a1=2,a2=0.2,a3=-1.4

プログラム結果：

a1=2.00,a2=0.20,a3=-1.40

・正規直交なベクトルと対応する成分を用い，あるベクトルに戻るかを確認しなさい．

手計算：

プログラム結果：a1\*x1 + a2\*x2 + a3\*x3 = [2.00,-1.00,1.00]