

演習(1)

提出方法：WebClass を通じて提出すること，提出期限：原則として次回講義日前日（火曜日）午後 6 時（遅れての提出は受け付けられません）．講義時間には受け付けないので注意すること．HP（<http://www.sit.ac.jp/user/kobayasi/class2.html>）からもダウンロード可．

学籍番号_____ 氏名_____

1. $\mathbf{a} = [3, -4, 7]$, $\mathbf{b} = [1, 2, 1]$ として，ベクトル \mathbf{a} の \mathbf{b} 方向の射影 p を求めなさい．

2. 2つの平面 $3x + 5y + 2z = 2$ と $4x - 2y - z = 1$ のなす角 α を求めなさい．

【ヒント】 2つの平面のなす角は各平面の法線どうしのなす角でもある（教科書 p. 123、例 6 参照）。