

演習(2)

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. 車輪が x 軸周りに角速度 3 s^{-1} で回転している（回転方向は原点から正の x 方向を見たとき時計回りとする）．点 $(2, 2, 2)$ （長さの単位は m とする）における速度ベクトル \mathbf{v} と速さ $|\mathbf{v}|$ を求めなさい．
2. 辺ベクトルが $\mathbf{i} + \mathbf{j}$, $-\mathbf{2i} + \mathbf{2k}$, $-\mathbf{2i} - \mathbf{3k}$ の平行六面体の体積 V をスカラー 3 重積の性質を利用して求めなさい．