

学籍番号: _____

名前: _____

1. 次の単位換算をしてみよう。

(a) $1 \text{ [hPa]} =$ _____ $[\text{Pa}]$ ($[\text{Pa}]$ はパスカル)

(b) $1 \text{ [m]} =$ _____ $[\text{km}]$

(c) $1 \text{ [ℓ]} =$ _____ $[\text{cm}^3]$

(d) $1 \text{ [ℓ]} =$ _____ $[\text{m}^3]$

(e) $1 \text{ [m}^3] =$ _____ $[\text{cm}^3]$

2. 宿舎を原点にし、東向きに x 軸をとり、北向きに y 軸をとるとする。宿舎から大学までの通学経路を描いてみよう。また、位置を時間の関数として表すために、各地点での時刻を入れてみよう。

3. 宝の地図に、「東に 3km 進んで、それから北に 3km 進んだ地点に宝がある」と書かれていたとする。結局、どちらに何 km 進んだ地点に宝があるのか？ (16 方位や方位角は知っていますか？)

4. 「北東に 1.41km 進んで、それから西に 1km 進んだ地点に宝がある」ならばどうか？

5. ビデオを見て、下層の雲の動きと上層の雲の動きをベクトルで表してみよう。
(東向きを x 軸、北向きを y 軸にしてみよう)

6. 「三人綱引き」をした。その結果、次のようになった。参加者 A,B,C を力の強い順に並べなさい。