

3 運動のベクトル表示と相対性

A 以下の問に答えよ（教科書の記載事項を要約する。または辞書などで調べる）。できるだけ言葉で書くこと。

1) 「スカラー」と「ベクトル」の違いは？：

2) 文字 A で表される量が「スカラー」でなく「ベクトル」であることを示す書き方は？：

3) ベクトル \mathbf{A} と \mathbf{B} が等しいとは？：

4) ゼロベクトルとは？：

5) 速さ 100 m/s で真北に移動する質点の速度ベクトルの向きと大きさは？：

6) 単位ベクトルとは？：

7) ベクトル \mathbf{A} の実数 c 倍（スカラー倍）は？：

8) ベクトルの和の平行四辺形の法則とは？：

9) ベクトル \mathbf{A} と \mathbf{B} の内積は？：

10) 正規直交系とは？：

11) ベクトル \mathbf{A} の x 成分とは？：

12) 位置ベクトルとは？：

13) 位置ベクトルの x 成分とは？：

3 運動のベクトル表示と相対性

14) 変位ベクトルとは？ :
15) 速度ベクトルとは？ : $\frac{d\mathbf{r}}{dt} = \frac{\Delta \mathbf{r}}{\Delta t}$
16) ホドグラフとは？ :
17) 加速度ベクトルとは？ :
18) 角速度とは？その単位は？ :
19) 重力加速度ベクトルの向きと大きさは？ :
20) 座標変換とは？ :
21) 「運動の記述の相対性」とは？ :

B. 「角度をラジアンで測る」とはどういうことか、説明せよ。