

教科シラバス（理科：物理基礎）5月分【学習計画】

| 観点別達成目標（評価規準） | | | |
|---------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------|
| 関心・意欲・態度 | 思考・判断・表現 | 技能 | 知識・理解 |
| ・物体の運動に興味をもつ。 | ・物体の変位や速度などを考えたり、 $x-t$ グラフや $v-t$ グラフから物体の運動を考えることができます。 | ・物体の運動から、 $x-t$ グラフや $v-t$ グラフで表すことができる。 | ・物体の変位や速度などがわかる。 ・等速直線運動がわかる。 |

下記にあわせて研究ノート P 8～13 にも取り組みましょう。

| | 単元等 | 授業回 | 学習活動 | 評価方法 |
|-------------|-----------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| | オリエンテーション | 1 | <ul style="list-style-type: none"> インターネットで NHK 高校講座物理基礎第 1 回不思議をみつけよう。物理入門の動画を視聴。 教科書の表紙裏写真～P4 「この教科書の使い方」まで見る。 マイノートの表紙裏「マイノート」の使い方を見る。 物理基礎研究ノートの「本書の特色と利用法」を見る ※冊子のはじめの方にページがあります。 <p>〔アドバイス〕 物理基礎がどのような科目かを理解しましょう。 教科書と問題集の使い方を確認しましょう。</p> | 確認テスト |
| 第 1 章 物体の運動 | 速さと速度 | 2 | <ul style="list-style-type: none"> インターネットで NHK 高校講座物理基礎第 2 回「早い」「遅い」を比べる。速さと速度の動画を視聴。 教科書 P 6～9 を読んで間に取り組む マイノート P 1 速さと速度に取り組む 〔アドバイス〕 速さの式を確認する。速さと速度の違いを確認。 | 確認テスト |
| | 等速直線運動 | 3 | <ul style="list-style-type: none"> インターネットで NHK 高校講座物理基礎第 3 回速度が変わらない運動を表す。等速直線運動を視聴 教科書 P 10～P 11 を読んで間に取り組む マイノート P 1 等速直線運動に取り組む。 〔アドバイス〕 等速直線運動がどのような運動かを理解し式と $x-t$ グラフや $v-t$ グラフを確認しましょう。 | 確認テスト |
| | 速度の合成 | 4 | <ul style="list-style-type: none"> 教科書 P 12 を読んで間に取り組む。 マイノート P 2 速度の合成に取り組む。 〔アドバイス〕 速度は正の向きと負の向きがあります。これに注意して足し算をする。 | 確認テスト |
| | 相対速度 | 5 | <ul style="list-style-type: none"> 教科書 P 14 を読んで間に取り組む。 マイノート P 2 相対速度に取り組む。 〔アドバイス〕 相対速度は自分から見た相手の速度です。 式を理解しましょう。相対速度 = 相手 - 自分 | 確認テスト |