【単元内自由進度学習進度表】 ３年　　　　　組　　　　　　　番　　名前

教科書　ｐ170～243　自主学習　ｐ76～113 白プリ　11～16　　ぎゅぎゅっと総まとめ　ｐ92～９9

『単元名　運動とエネルギー』 『共通目標』　：クラスのメンバー全員が単元基礎テストで正答率9０％を達成する🖊

『個人目標』　：

グループ

個人orグループ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 講座番号 | 学習内容 | | 確テ | 日付 | Qubena 　　　　　　　　　　　　　　　（A～C↓） | | | | 学習達成確認課題（振り返り） | | ワーク（教科書） |
| １ | 水圧と浮力 | | １ | / | 力の合成と分解 | 水中の物体に はたらく力 | １導 |  | 水圧と深さの関係は？ |  | P76～77  (Ｐ170 ～177) |
| １基 |  |  |
| ２導 |  | 浮力が発生する理由を説明して？ |  |
| ２基 |  |  |
| 発展 |  |  |
| ２ | 力の合成 | | ２＋ 作図 | / | 力の合成 | 導入 |  | 2力が直線状にないとき合力はどうなる？ |  | P78～79  (Ｐ178 ～185) |
| 基礎 |  |  |
| ３ | 力の分解 | | ３＋ 作図＆徹プリ | / | 力の分解 | 導入 |  | 斜面は力をどのように分解する？ |  |
| 基礎 |  |  |
| 白１1 | 力の合成と分解 | | 📝 | / | 白プリで気になった問題： | | | | | | P80 ～81 |
| ﾜｰｸ | 単元基礎テスト１ | | 📖 | / | 単元ﾃｽﾄの点数（　　　　　）点　振り返り： | | | | | | P107 |
| ４ | 速さ | | 4 ＋ 作図＆徹プリ | / | 物体の運動 | 運動の表し方 | 1導 |  | 瞬間の速さって何？ |  | P82  (Ｐ186 ～190) |
| 1基 |  |  |
| ５ | 運動の記録🚙💨 | | / | 2導 |  | 記録タイマーの実験では結局何がわかった？ |  |
| 2基 |  |  |
| 3導 |  |  |
| 3基 |  |  |
| ６ | 力がはたらかない運動と 力がはたらき続ける運動 | | 5 | / | 水平面上での運動 | 1導 |  | 慣性って何？ |  | P83～86  (Ｐ191 ～201) |
| 1基 |  |  |
| ２導 |  | 力がはたらき続ける運動では、運動はどの様に変化する？ |  |
| ２基 |  |  |
| 発展 |  |  |
| ７ | 慣性の法則の例 | | / | 斜面上の運動 | 導入 |  | 慣性を電車を例に説明して。 |  |
| 基礎 |  |  |
| 発展 |  |  |
| 8 | 作用と・反作用 | | 6 | / | 物体間での力 | 導入 |  | 反作用を例を挙げて説明して。 |  | P87 (Ｐ202  　～204) |
| 基礎 |  |  |
| 白１２ | 物体の運動（１） | 📝 | | / | 白プリで気になった問題： | | | | | | P88～89 |
| 白１３ | 物体の運動（２） | | 📝 | / | 白プリで気になった問題： | | | | | |
| 9 | 仕事 | | ７＋ 作図 | / | 仕事とエネルギー | 仕事 | 1導 |  | 理科で言う仕事って何？ |  | P90～91 （Ｐ205～　　206） |
| 1基 |  |  |
| 10 | 仕事の原理 | | ８＋ 作図 | / | 2導 |  | 仕事の原理ってどういうことか説明して。 |  | P92～93  （Ｐ207～  209） |
| 2基 |  |  |
| 11 | 仕事率 | | ９＋ 作＆徹 | / | 3導 |  | 仕事率を実例を挙げて説明して。 |  |
|  |
| ﾜｰｸ | ワークP94～95 | | 📖 | / | 3基 |  |  |
| ﾌﾟﾘﾝﾄ | 入試問題 | |  | / | 発展 |  | 入試問題で気になった問題： | | |
| 白１4 | 仕事とエネルギー（１） | | 📝 | / | 白プリで気になった問題： | | | | | |
| １2 | 力学的エネルギー | | １０ | / | エネ ルギー | 導入 |  | エネルギーって何？ |  | P96～97  （Ｐ210～ 216） |
| 基礎 |  |  |
| 位置・運動エネルギー | 1導 |  | 位置エネルギーって何？ |  |
| 1基 |  |  |
| 2導 |  | 運動エネルギーって何？ |  |
| 2基 |  |  |
| 白１5 | 仕事とエネルギー（2） | | 📝 | / | 発展 |  | 白プリで気になった問題： | | Ｐ９８～99 |
| ﾜｰｸ | 単元基礎テスト2 | | 📖 | / | 単元ﾃｽﾄの点数（　　　　　）点　振り返り： | | | | | | P109 |
| １3 | エネルギーの変換 | | １1 | / | 多様なエネルギーとその移り変わり | エネルギーの種類 | 1導 |  | エネルギーにはどのようなものがあるか実例を挙げて説明して。 |  | Ｐ100～ 102  （Ｐ217～  225） |
| 1基 |  |  |
| 2導 |  |  |
| 2基 |  |  |
| エネルギーの変換と保存 | 1導 |  | エネルギーの変換を例を挙げて説明して。 |  |
| 1基 |  |  |
| 2導 |  |  |
| 2基 |  |  |
| 14 | エネルギーの 変換効率 | | / | 3導 |  | エネルギーの変換効率が100％にならないのはなぜ？ |  |
| 3基 |  |  |
| 15 | 熱の伝わり方 | | 12 | / | 4導 |  | 3つの熱の伝わり方について例をあげて説明して。 |  |
| 4基 |  |  |
| 発展 |  |  |
| 16 | エネルギーの供給 | | 13 | / | エネルギー資源とその利用 | 生活を支える エネルギー | 1導 |  | 3大発電の発電方法についてそれぞれ説明して。 |  | Ｐ１０３  （Ｐ226～  229） |
| 1基 |  |  |
| 2導 |  |  |
| 2基 |  |  |
| 17 | 放射線 | | / | 利用上の課題 | 導入 |  | 放射線って何？ |  | Ｐ１０４  （Ｐ230～  235） |
| 基礎 |  |  |
| 18 | 放射線の 人体への影響 | | / | 有効利用 | 導入 |  | 放射線は身の回りでどのようなときに利用されてる？ |  |
| 基礎 |  |  |
| 発展 |  |  |
| 白１6 | 多様なエネルギーとその移り変わり、エネルギー資源とその利用 | | 📝 | / | 白プリで気になった問題： | | | | | | P105 |
| 実力 確認 | **単元テスト！** （運動とエネルギー） | | 📝 | / | 単元ﾃｽﾄの点数（　　　　　）点　振り返り： | | | | | | P110～113 （Ｐ236～243） |

📝：白プリ　　　　　　🚙：実験目安 　　📖：自主学習（ワーク）

中３理科　「運動とエネルギー」　まとめ　　　　各単元の内容をイラストや表など使って、自分なりのまとめをつくってみよう！

【１章　力の合成と分解】 【２章　物体の運動】

――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――

【３章　仕事とエネルギー】 【4章　多様なエネルギーとその移り変わり】

――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――

【5章　エネルギー資源とその利用】

　　 ３年　　　　組　　　　　　番　　名前