

## 名前 \_\_\_\_\_

基本メニュー (☆☆☆) …必ずやりましょう。

	チェック
① 週テストの復習用を解く	
② 授業用テキストを読み直す 太字になっている部分は書いて覚えるとよい。	
③ 宿題用テキストの基本問題A・基本問題B・復習問題を解く	

応用メニュー (☆☆) …基本メニューが全て終わって、余裕があればやりましょう。

	チェック
① 宿題用テキストの練習問題Aを解く	

発展メニュー (☆) …チャレンジしたい人はやりましょう。

	チェック
① 宿題用テキストの練習問題Bを解く	

担当より一言

今回は、電磁石について学習しました。

電流計の使い方については、

- ・電流計の+端子を乾電池の+極側、-端子を乾電池の-極側に、電流を計りたい部分の抵抗と直列につなぐこと。
- ・電流の大きさがわからないときは、-端子は必ず5Aからつなぐこと。

の2点を覚えておきましょう。特に、-端子を5Aからつなぐことについては、その理由まで問われることがありますので、理由とセットで覚えるようにしてください。

電磁石については、コイルに電流を流したときにどちらがN極になるかを右手を使って求められるようになります。どちらがN極になるかがわかれば、あとは前回の磁石のまわりの磁界と考えることは同じです。

また、電磁石と永久磁石の違いは、電磁石は強さや磁極を変えることができるという点です。強さを変えるための方法、磁極を変えるための方法も答えられるようにしておきましょう。

電磁石を使った道具については、テキストの図を見ながら仕組みを確認してみてください。

最後の計算については、第38回の豆電球の明るさと回路に流れる電流を求めることと考えることはほとんど同じです。考え方がわからない場合は、再度第38回のテキストに戻って確認してください。