

名前

理科 ※第43回～第45回（冬期1～冬期3）の内容になります。

基本メニュー（☆☆☆）…必ずやりましょう。

	チェック
① 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。	
② 宿題用テキストの基本問題A	
③ 宿題用テキストの基本問題B	
④ 宿題用テキストの復習問題	
⑤ 確認テストを解く	

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	

発展メニュー（☆）…他の教科の宿題が終わって、さらに余裕があれば、やりましょう。

	チェック
① 宿題用テキストの練習問題B	

担当より一言

冬期講習では、ばねとてこという力学分野に取り組みます。

中学受験の物理分野では、他の単元よりも圧倒的に出題頻度が高いのがこのばねとてこです。まずはこの冬期講習で基本問題であれば解ける、という状態にしていきましょう。

第43回のばねでは、

- ・ばねの「のび」とおもりの重さが比例する。
- ・求めるものが「ばねののび」なのか「ばねの長さ」なのかに注意する。

ことを意識しましょう。

第44回、第45回のはてこでは、

- ・時計回り、反時計回りの回転させようとする力（モーメント）が等しいときにつり合う。
- ・回転させようとする力は、「支点からの距離」×「おもりの重さ」で求める。
- ・棒の重さがあるときは、初めに重心に棒の重さを書き込む。

ことを意識しましょう。

ばねもてこも計算が必要な単元です。

繰り返し練習をして、常に同じ手順で問題を解けるようにすることが重要です。

冬休みで普段より時間が取れるようであれば、練習問題Aまでは取り組んでほしいと思っております。

「5年冬期宿題教材（社会・理科）」については、これまで学習してきたいろいろな単元の総復習となります。冬休みの間に終わらせられるように段取りを組んで取り組みましょう。