

【1年 基礎物理学Ⅰ】 臨時休校中の自宅学習について ※シラバスの授業計画を参考にして書いているので、自分のペースで予習を進めてください。

(第1週)	シラバスの学習内容	第1章 運動の表し方 ・速さと等速直線運動
	到達目標	・速さと等速直線運動について理解できる。
	教科書(総合物理Ⅰ)	p.6～p.8
	映像授業(Try it)	「等速直線運動」 <a href="https://www.try-it.jp/chapters-8001/sections-8002/lessons-8007/">https://www.try-it.jp/chapters-8001/sections-8002/lessons-8007/</a> 「v-tグラフ」 <a href="https://www.try-it.jp/chapters-8001/sections-8002/lessons-8011/">https://www.try-it.jp/chapters-8001/sections-8002/lessons-8011/</a> 「x-tグラフ」 <a href="https://www.try-it.jp/chapters-8001/sections-8002/lessons-8015/">https://www.try-it.jp/chapters-8001/sections-8002/lessons-8015/</a>
(第2週)	シラバスの学習内容	・変位、ベクトル
	到達目標	・変位について理解できる。・ベクトル量の概念を理解し、基本的な計算ができる。
	教科書(総合物理Ⅰ)	p.9～p.10
	映像授業	(偏差値を15上げる高校物理) <a href="https://youtu.be/La5aWjP0DeU">https://youtu.be/La5aWjP0DeU</a> (教子の部屋) <a href="https://www.youtube.com/watch?v=FYqjxv0Qw0&amp;feature=youtu.be">https://www.youtube.com/watch?v=FYqjxv0Qw0&amp;feature=youtu.be</a>
(第3週)	シラバスの学習内容	・速度
	到達目標	・速度について理解できる。
	教科書(総合物理Ⅰ)	p.10～p.11
	映像授業(Try it)	「速さと速度」 <a href="https://www.try-it.jp/chapters-8001/sections-8002/lessons-8003/">https://www.try-it.jp/chapters-8001/sections-8002/lessons-8003/</a>

※上記の映像授業を見た後、問題集(リードα)のp.4基礎CHECK1～4 および p.8基本問題1～3の問題をレポート用紙(A4サイズ)に解き、基礎物理学Ⅰの授業のときに提出すること。ただし、問題文は書かなくてよい。Wi-Fi環境下で映像授業が見られない場合は、教科書の指定ページを読んで、内容を理解した後に問題を解くこと。

【2年 基礎物理学Ⅱ】 臨時休校中の自宅学習について ※シラバスの授業計画を参考にして書いているので、自分のペースで予習を進めてください。

(第1週)	シラバスの学習内容	第3章 仕事と力学的エネルギー ・仕事
	到達目標	・仕事について説明できる。
	教科書(総合物理Ⅰ)	p.94～p.97
	映像授業(Try it)	「仕事」 <a href="https://www.try-it.jp/chapters-8001/sections-8178/lessons-8179/">https://www.try-it.jp/chapters-8001/sections-8178/lessons-8179/</a>
(第2週)	シラバスの学習内容	・仕事の原理と仕事率
	到達目標	・仕事の原理、仕事率について説明できる。
	教科書(総合物理Ⅰ)	p.98～p.99
	映像授業(Try it)	「仕事率」 <a href="https://www.try-it.jp/chapters-8001/sections-8178/lessons-8184/">https://www.try-it.jp/chapters-8001/sections-8178/lessons-8184/</a>
(第3週)	シラバスの学習内容	・運動エネルギー
	到達目標	・エネルギーの概念、運動エネルギー、仕事と運動エネルギーの関係について説明できる。
	教科書(総合物理Ⅰ)	p.100～p.102
	映像授業(Try it)	「運動エネルギー」 <a href="https://www.try-it.jp/chapters-8001/sections-8178/lessons-8187/">https://www.try-it.jp/chapters-8001/sections-8178/lessons-8187/</a> 「仕事と運動エネルギーの関係」 <a href="https://www.try-it.jp/chapters-8001/sections-8178/lessons-8191/">https://www.try-it.jp/chapters-8001/sections-8178/lessons-8191/</a>

※上記の映像授業を見た後、問題集(リードα)のp.52基礎CHECK1～6およびp.55～p.56基本問題93～102の問題(ただし、98の問題を除く)をレポート用紙(A4サイズ)に解き、基礎物理学Ⅱの授業のときに提出すること。ただし、問題文は書かなくてよい。Wi-Fi環境下で映像授業が見られない場合は、教科書の指定ページを読んで、内容を理解した後に問題を解くこと。

【3年 応用物理学】 臨時休校中の自宅学習について ※シラバスの授業計画を参考にして書いているので、自分のペースで予習を進めてください。

(第1週)	シラバスの学習内容	第1章 熱と物質 ・熱と熱量
	到達目標	・温度、熱量、熱容量と比熱、熱量の保存について説明できる。
	教科書(総合物理Ⅰ)	p.186～p.190
	映像授業(Try it)	「温度と熱の正体」 <a href="https://www.try-it.jp/chapters-8325/sections-8326/lessons-8327/">https://www.try-it.jp/chapters-8325/sections-8326/lessons-8327/</a> 「液体、固体の比熱と熱容量」 <a href="https://www.try-it.jp/chapters-8325/sections-8326/lessons-8331/">https://www.try-it.jp/chapters-8325/sections-8326/lessons-8331/</a> 「熱量保存の法則」 <a href="https://www.try-it.jp/chapters-8325/sections-8326/lessons-8340/">https://www.try-it.jp/chapters-8325/sections-8326/lessons-8340/</a>
(第2週)	シラバスの学習内容	・熱と物質の状態 ・熱と仕事
	到達目標	・物質の三態や熱膨張率、熱と仕事の関係、熱の仕事当量について説明できる。
	教科書(総合物理Ⅰ)	p.191～p.195
	映像授業(高校物理)	(Try it) 「潜熱(物質の三態を含む)」 <a href="https://www.try-it.jp/chapters-8325/sections-8326/lessons-8335/">https://www.try-it.jp/chapters-8325/sections-8326/lessons-8335/</a> 「熱膨張」 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=hf1iYbbj4KY">https://www.youtube.com/watch?v=hf1iYbbj4KY</a> 「熱と仕事の関係(熱の仕事当量を含む)」 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=GqoHaPGYLW4">https://www.youtube.com/watch?v=GqoHaPGYLW4</a>
(第3週)	シラバスの学習内容	第2章 気体のエネルギーと状態変化 ・気体の法則
	到達目標	・ボイルの法則、シャルルの法則、ボイル・シャルルの法則、状態方程式について説明できる。
	教科書(総合物理Ⅰ)	p.196～p.201
	映像授業(Try it)	「ボイルの法則」 <a href="https://www.try-it.jp/chapters-8325/sections-8343/lessons-8344/">https://www.try-it.jp/chapters-8325/sections-8343/lessons-8344/</a> 「ボイル・シャルルの法則」 <a href="https://www.try-it.jp/chapters-8325/sections-8343/lessons-8348/">https://www.try-it.jp/chapters-8325/sections-8343/lessons-8348/</a> 「状態方程式」 <a href="https://www.try-it.jp/chapters-8325/sections-8343/lessons-8352/">https://www.try-it.jp/chapters-8325/sections-8343/lessons-8352/</a>

※上記の映像授業を見た後、問題集(リードα)のp.98基礎CHECK1～7、p.100基本問題179～187 および p.105基礎CHECK1～7、p.107～p.108基本問題196～204の問題をレポート用紙(A4サイズ)に解き、応用物理学の授業のときに提出すること。ただし、問題文は書かなくてよい。Wi-Fi環境下で映像授業が見られない場合は、教科書の指定ページを読んで、内容を理解した後に問題を解くこと。