





教科	科目	単位数	対象学年
数学	数学①+数学 I	3(1+2)	3年

## 1. 学習の到達目標等

到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・下記学習内容を理解させ、基本的な知識の習得と技能の習熟を図る。特に、根号を用いた数の四則計算、整式の展開と因数分解、2次方程式の解法などの計算力を高めるとともに、2次関数 <math>y = ax^2</math> について発展的に学ぶことにより、関数概念の理解をさらに深めること。</li> <li>・学力推移テストで偏差値 55 以上が取れる習熟度をめざす。</li> </ul>
目標達成のための留意点	<ul style="list-style-type: none"> <li>・高等学校数学の基礎となる数式計算・処理の技能の習熟を徹底すること。</li> <li>・論理力、数学的な表現力の育成を目指すこと。</li> </ul>
教科書	中学校数学3(数研出版), 数学 I(数研出版)
副教材	体系数学Ⅱ代数編, 体系数学問題集Ⅱ代数編(数研出版) 初めから解ける数学 I・A問題集, 元気になる数学 I・A(マセマ出版)
評価方法	定期考査, 小テスト, 提出課題などで知識・技能・活用力の到達度を問う。また, 課題やノートなどの提出物及び授業態度における自主性・主体性なども考慮し, 総合的に評価する。
授業内容	<p>[数学①]</p> <p>関数 <math>y=ax^2</math> の利用</p> <p>関数 <math>y = ax^2</math> のグラフの特徴や関数値の変化(最大値、最小値、変化の割合)などの関数の性質を理解する。</p> <p>発展: 式の計算</p> <p>数量関係を文字式で表したり, とらえたりできるようにし, 目的に応じて変形することなどを学ぶ。</p> <p>標本調査</p> <p>母集団から標本を取り出し, その傾向を調べることで, 母集団の傾向を読み取ることができるようにする。</p> <p>[数学 I]</p> <p>第1章 数と式</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・数と式の基本的な計算を学び, 見通しをもって式を扱えるようにする。</li> <li>・数を実数まで拡張し, 数の体系について理解を深める。また, 1次不等式の解法を学び, 解の意味について理解を深める。</li> <li>・論理的な思考力を伸ばし, それらを命題などの考察に生かす。背理法を用いた証明について学ぶ。</li> </ul> <p>第2章 2次関数</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・関数の概念を定着させ, 2次関数についてグラフを用いて理解を深める。</li> <li>・2次関数の値の変化を考察し, 関数の最大値・最小値を求められるようにする。</li> <li>・2次方程式, 2次不等式の解の意味を2次関数のグラフを用いて理解し, 2次不等式の解法を学ぶ。</li> </ul> <p>第3章 図形と計量</p>







教科	科目	授業時数	対象学年
理科	理科 1 分野	2	3 年

### 1. 学習の到達目標等

到達目標	物理への関心意欲を高め，基本事項をよく理解し，物理的なものの見方や考え方を身に付ける。
目標を達成するための留意点	受動的な姿勢で教えを待つのではなく，能動的に理解しようとする姿勢を意識させる。
使用教科書	「物理基礎」(啓林館)
使用副教材	「センサー物理基礎」(啓林館)
評価基準	・定期試験 ・課題の提出 ・実験レポート ・授業への意欲により総合的に判断する。
学習内容	<p>物体の運動とエネルギー</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・速度</li> <li>・加速度</li> <li>・力</li> <li>・運動の法則</li> <li>・様々な力と運動</li> </ul> <p>物理現象とエネルギー</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・熱と温度</li> <li>・熱量</li> <li>・熱の利用</li> </ul> <p>電気とエネルギー</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・電流</li> </ul>

### 2. 指導計画

		4月	5月		6月		7月	8月	9月	10月		11月		12月	1月	2月		3月	
物体の運動とエネルギー	物体の運動																		
	力と運動			1 学 期 中 間 考 査		1 学 期 期 末 考 査							2 学 期 中 間 考 査						
	仕事とエネルギー																		
熱とエネルギー															2 学 期 期 末 考 査				
物理現象とエネルギー	波とエネルギー																		
	電気とエネルギー																		
	エネルギーとその利用																		

















