

## 基本の数学

単位数	1	対象学年	1年	対象クラス	全クラス
使用教科書		副教材等			

### 1. 学習の到達目標

高等学校での数学の学習に必要な基礎的・基本的な計算や式変形などを再度確認し定着させる。また、計算のスピードや正確性を上げることで、より実用的な処理能力の向上を目指す。

### 2. 到達目標に向けての具体的な取り組み

- ・ 中学校で学んだ概念など、基本的な性質について理解するとともに高校の数学への基礎を固める。
- ・ 習熟度別クラス編成を行い、基礎力が必要な生徒には基礎の徹底、基礎が十分な生徒には応用問題への活用を行う。

### 3. 学習上のメッセージ

数学は様々な学問のもとになる大切な教科です。最も基礎となる基本の数学は中学校3年間の数学を振り返り、復習し、分からないところを分かるようにします。家庭学習の計画をしっかりとて、継続的に学習をすることが実力の向上につながります。家庭学習では、復習を中心とした問題演習を中心に行い、授業に望むようにしてください。そのためにも授業では、板書事項を写すだけではなく、理解に応じて必要と感じたことをノートに書き込むようにしましょう。そして、わからない問題を明確にし、休憩時間や放課後などを使って質問し、理解したことを再度家庭学習で行うと効果的です。分からない所を放置したり、演習問題を解くことを怠ったりせず積極的に取り組み、自分の力で解ける喜び、達成感を持って下さい。自調自考が一番大切です。

### 4. 評価の観点・方法（年間の評定）

評価は次の4つの観点から行う。

関心・意欲・態度	数学のよさを認識し数学的な考え方に基づいて判断しようとする。
思考・判断	数学的に考察し表現することを通して数学的な見方や考え方を身につけている。
技能・表現	数学的に表現・処理する仕方や方法の技能を身につけている。
知識・理解	基本的な原理や法則などを体系的に理解し基礎的な知識を身につけている。

- ・ 年間5回の定期試験。
- ・ 授業における学習態度、授業プリントなどの提出物を評価に反映させる。
- ・ 定期試験、小テスト授業における解答力を通して理解度を把握し、補充等で学力向上を図り評価に反映させる。

5. 学習内容と評価について

	単元名	使用教科書項目	指導内容と評価のポイント
基本 の 数 学	整数の計算 分数の計算 小数の計算	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 正の数, 負の数について</li> <li>・ 加法, 減法, 乗法, 除法</li> <li>・ 四則計算について</li> </ul>	正の数や負の数の基本的概念を理解し, 四則計算を理解する。反復練習をする事によってその理解を深める。
	1次方程式 1次不等式	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 1次方程式</li> <li>・ 1次不等式</li> <li>・ 連立不等式</li> </ul>	方程式や不等式を解くのに必要な操作を理解する。連立不等式の意味を理解し, 実際に問題を解ける。
	連立方程式	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 連立方程式</li> </ul>	連立方程式の手順や意味を理解する。分数や小数を含むものなど, 複雑な方程式も解くことができる。
	平方根の計算	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 平方根, 平方根の値</li> <li>・ 根号を含む式の計算</li> <li>・ 根号を含む値の有理化</li> </ul>	平方根の基本的な概念や性質を理解する。平方根を用いた四則演算を計算できる。
	式の展開 式の因数分解	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 分配法則, 乗法公式</li> <li>・ 因数分解, たすき掛け</li> </ul>	公式を使って式の展開ができる。因数分解の意味を理解し, 共通因数の見つけ方や公式を使った基本的な因数分解ができる。
	平面図形	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 平行線や角の性質</li> <li>・ 円周角と中心角</li> </ul>	平行線や多角形に関する角度を求められる。円の性質を把握し, 活用することで角度を求めることができる。
	三平方の定理	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 三平方の定理</li> <li>・ 相似を用いた辺の長さ</li> </ul>	三平方の基本的概念を理解し, 実際に計算できる。2つの相似な三角形から相似比を考え, 求めたい辺の長さを導ける。

内 容		4月			5月			6月			7月			8月			9月			10月			11月			12月			1月			2月			3月		
		上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下			
式の計算	整数の四則演算																																				
	小数の四則演算																																				
	分数の四則演算																																				
	平方根の値																																				
	平方根の四則演算																																				
1学期中間試験		1学期中間試験																																			
1次方程式 1次不等式	1次方程式																																				
	1次不等式																																				
	連立不等式																																				
1学期期末試験		1学期期末試験																																			
式の展開・ 因数分解	式の展開																																				
	因数分解																																				
	たすき掛け																																				
2学期中間試験		2学期中間試験																																			
三平方の定理	三平方の定理																																				
	相似を用いた辺の長さ																																				
2学期期末試験		2学期期末試験																																			
連立方程式	連立方程式																																				
平面図形	平行線や角の性質																																				
	円周角と中心角																																				
学年末試験		学年末試験																																			
<div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 10px; height: 10px; background-color: #cccccc;"></div> 凡例</div> <div style="border: 1px solid black; width: 10px; height: 10px; background-color: #cccccc;"></div> 授業計画																																					

↑
↓