

令和元年度 数学科年間授業計画

○ 数学科の目標

(数学科ではこんな力をつけます)

- ・数量や図形などに関する基礎的な知識の習得および計算や作図問題などを処理していく力
- ・これまで学習してきた内容をもとにして、数や図形の性質などを発見し発展させていく力
- ・日常生活や社会で数学を利用していく力
- ・数学的な表現を用いて根拠を明らかにし筋道立てて説明し伝え合う力

○ 評価のポイントは

○ 数学への関心・意欲・態度

- ・授業に集中しよく話を聞き、よく考えている
- ・宿題や提出物をきちんとやっている
- ・整理されたノートができています。

○ 数学的な見方や考え方

- ・解決のためのよりよい方法を見つけようと努力している
- ・既習の考え方を使って次の問題を解こうとしている
- ・自分の考えを説明できる

○ 数学的な技能

- ・計算やグラフ、図形の問題など、正確に時間内に処理することができる

○ 数量・図形についての知識・理解

- ・学習した数学の用語や概念を理解し、的確に使うことができる

○ 授業の時には

準備物にはこんなものがあります

- ・教科書
- ・授業ノート
- ・副教材
- ・ファイル

授業中の留意点

- ・授業に必要な道具を忘れない。
- ・宿題を必ずやる。
- ・話をしっかり聞いたり、しっかり考えたりするなど授業に集中する。
- ・質問や発表もがんばってみよう。

○ 家庭学習・学力向上のポイント

- ・「予習」よりも「復習」を大切にしてください。
(授業の中で間違えた問題を、その日のうちに家庭でもう一度取り組むと力がつきます。)
- ・宿題は、家庭でじっくりと時間をかけて取り組んでください。

年間授業予定

実施時期		1 学年	2 学年	3 学年
1 学期	4 月	正の数・負の数の加法・減法	式の計算 文字式のしくみ 多項式の計算	式の展開と因数分解 多項式の計算
	5 月	正の数・負の数の乗法・除法	単項式の乗法・除法 文字式の利用	式の展開と因数分解 因数分解 式の計算の利用
	6 月	文字の式 式の値	連立方程式 連立方程式の解と解き方	平方根 根号を含む式の乗法除法
	7 月	1 次式の計算	連立方程式の利用 一次関数	平方根 根号を含む式の加法減法
2 学期	9 月	方程式 解き方とその利用	一次関数とグラフ 一次関数と方程式	二次方程式 二次方程式の利用
	10 月	比例式 比例と反比例 比例の式とグラフ	一次関数の利用 図形の性質の調べ方	関数 $y = ax^2$ 関数とグラフ 関数の値の変化
	11 月	反比例の式とグラフ 平面図形	平行線と多角形 図形の調べ方 証明のしくみ	関数の利用 相似な図形 平行線の線分の比
	12 月	平面図形 基本の作図 図形の移動	図形の性質と証明 三角形	相似な図形の面積比と体積比 円の性質 三平方の定理
3 学期	1 月	空間図形 いろいろな立体	図形の性質と証明 四角形	三平方の定理 三平方の定理の利用
	2 月	投影図 図形の計量 立体の表面積と体積	図形の性質と証明 四角形 平行線と面積	標本調査 3 年間のまとめ
	3 月	資料の整理 ヒストグラム 相対度数 1 年のまとめ	確率 場合の数と確率 2 年のまとめ	3 年間のまとめ