

朝霞第三中学校 3学年 数学科 シラバス (学習活動計画)

教科の目標

数学的な見方・考え方を働かせ、数学的活動を通して、数学に考える資質・能力を次の通り育成することを旨とする。

- ①数量や図形などについての基礎的な概念や原理・法則などを理解するとともに、事象を数学化したり、数学的に解釈したり、数学的に表現・処理したりする技能を身につけるようにする。
- ②数学を活用して事象を論理的に考察する力、数量や図形などの性質を見だし統合的・発展的に考察する力、数学的な表現を用いて事象を簡潔・明瞭・的確に表現する力を養う。
- ③数学的活動の楽しさや数学のよさを実感して粘り強く考え、数学を生活や学習に生かそうとする態度、問題解決の過程を振り返って評価・改善しようとする態度を養う。

評価方法

「評価規準」に準じて行う。授業参加姿勢、定期テスト、単元テスト、提出物の状況等を総合的に評価する。※単元テストは1学期のみ

評価の観点 (評価の方法)

- ① 知識・技能 (定期テスト・単元テスト・発言)
- ② 思考・判断・表現 (定期テスト・単元テスト・発言)
- ③ 主体的に学習に取り組む態度
(授業参加姿勢・発言・提出物・定期テスト・単元テスト)

学習上の注意・助言

- ・聞くべき時は集中して聞く。
- ・忘れ物をしない。
- ・発表や質問を積極的にする。
- ・疑問に思ったことはそのままにせず質問する。
- ・ノートをしっかりとる。
- ・普段から問題によく取り組み繰り返し練習し定着をはかる。

学習内容 (3学年)

月	章、節	時数
4	第1章 多項式	2
	1節 多項式の計算 1 多項式と単項式の乗除	
	2 多項式の乗法	1
5	3 乗法公式	5
	2節 因数分解	2
	1 因数分解	
	2 公式を利用する因数分解	4
	3節 式の計算の利用 1 式の計算の利用 章の問題 ★学力向上プラン 単元確認	5
	2章 平方根 1節 平方根 1 平方根	6
6	2節 根号をふくむ式の計算 1 根号をふくむ式の乗除	4
	2 根号をふくむ式の加減	2
	3 根号をふくむ式のいろいろな計算	2
	4 平方根の利用 章の問題 ★学力向上プラン 単元確認	2
	第3章 2次方程式 1節 2次方程式とその解き方 1 2次方程式	2
7	2 平方根の考えを使った解き方	3
	3 2次方程式の解の公式	2
	4 因数分解による解き方	1
	5 いろいろな2次方程式	2
	2節 2次方程式の利用 1. 2次方程式の利用 章の問題 ★学力向上プラン 単元確認	5
8	第4章 関数 $y=ax^2$ 1節 関数 $y=ax^2$ 1 関数 $y=ax^2$	3
	2 $y=ax^2$ のグラフ	3
	3 関数 $y=ax^2$ の値の変化	5
	4 関数 $y=ax^2$ の利用	3
9	2節 いろいろな関数の利用 1 いろいろな関数 章の問題 ★学力向上プラン 単元確認	3
	第5章 相似な図形 1節 相似な図形 1 相似な図形	4
	2 三角形の相似条件	3
10	3 相似の利用	2
	2節 平行線と比 1 三角形と比	5
	2 平行線と比	3
11	3節 相似な図形の面積と体積 1 相似な図形の相似比と面積比 2 相似な立体の表面積や体積の比 章の問題 ★学力向上プラン 単元確認	6
	第6章 円 1節 円周角の定理 1 円周角の定理 2 円周角の定理の逆	6
	2節 円周角の定理の利用 1 円周角の定理を利用した作図 2 円と相似 章の問題 ★学力向上プラン 単元確認	4
1	第7章 三平方の定理 1節 三平方の定理 1 三平方の定理	2
	2 三平方の定理の逆	2
2	2節 三平方の定理の利用 1 三平方の定理の利用	4
	2 いろいろな問題 章の問題 ★学力向上プラン 単元確認	5
2	第8章 標本調査 1節 標本調査 1 標本調査	5
	2 標本調査の方法 3 標本調査の利用 章の問題 ★学力向上プラン 単元確認	
	1、2、3年の復習課題	5
	予備時数	17