

平成24年度 第3学年 数学科 シラバス

月	章・単元	学 習 内 容	時間	達 成 目 標	主な評価方法	観 点			
4	1章 式の計算	・式の乗法・除法 ・式の展開 ・乗法公式 ・素因数分解 ・因数分解 ・公式による因数分解 ・式の利用	25	・多項式、単項式の乗法と除法の計算ができ、乗法公式を用いて式の展開ができる ・素数の意味を理解し、素因数分解ができる ・公式を使って因数分解ができる ・整数の性質の証明などに、乗法公式や因数分解が利用できる	授業取組姿勢 宿題 提出物 小テスト 定期テスト	○	○	○	○
5						○		○	○
6	2章 平方根	・平方根 ・平方根の大小 ・平方根の乗除 ・平方根の加減 □有理数と無理数	14	・平方根の意味とその表し方を理解し、四則計算ができる	授業取組姿勢 宿題 提出物 小テスト 定期テスト	○	○	○	○
7			+2	・有理数、無理数の意味を理解し数の関係についてまとめることができる		○	○		
9	3章 2次方程式	・2次方程式とその解 ・因数分解による解き方 ・平方根を利用した解き方 □解の公式を活用した解き方 ・2次方程式の利用	17	・2次方程式の意味を理解し、因数分解や平方根、解の公式を利用して2次方程式を解くことができる	授業取組姿勢 宿題 提出物 小テスト 定期テスト	○	○	○	○
10	4章 2乗に比例する関数	・2乗に比例する関数 ・関数 $y = ax^2$ のグラフ ・関数 $y = ax^2$ の値の変化 ・関数 $y = ax^2$ の利用 □いろいろな関数	16	・2乗に比例する関数のグラフ、変化の特徴と変化の割合、変域が理解できる ・日常生活の中で2乗に比例する関係を見出すことができる	授業取組姿勢 宿題 提出物 小テスト 定期テスト	○	○	○	○
11			+2	・身のまわりにある事象を、関数関係としてとらえ利用できる		○	○		
12	5章 円周角と中心角	□円周角の定理 □円周角の定理の逆	+6	・円周角と中心角の関係を理解し、活用することができる		○	○	○	○
2	6章 三平方の定理	・三平方の定理 ・平面図形への応用 ・空間図形への応用 □母集団と標本 □標本調査の方法	18	・三平方の定理について理解し、平面図形や立体図形の計量ができる	授業取組姿勢 宿題 提出物 小テスト 定期テスト	○	○	○	○
3	標本調査	□母集団と標本 □標本調査の方法	+2	・母集団と標本の意味、標本調査の必要性を理解する		○	○	○	○
	まとめ	・3年間のまとめ	10	・3年間の学習内容の定着度合いが把握できる	授業取組姿勢	○			
合 計 時 数			140						

観点 数学への関心・意欲・態度 観点 数学的な見方考え方
観点 数学的な技能 観点 数量や図形などについての知識・理解

第3学年数学科の評価規準

数学への関心・意欲・態度

- 毎時間の授業準備がきちんとしてできる
- 毎時間のドリル学習が自主的にできる
- 自分の考えを表現でき、他の人の考えも聞くことができる
- 毎日の自主学習が自主的にできる
- 毎時間の学習内容をノートにまとめることができる
- 提出物を期限内に出すことができる

数学的な見方・考え方

- 平方根、2乗に比例する関数、相似、三平方の定理、標本調査について、日常生活との関連を考えることができる

数学的な技能

- 教科書の問題が解ける
- ワークの基本問題が解ける
- 小テストや定期テストの基本問題が解ける

数量や図形などについての知識・理解

- 3年生での数学用語の説明ができる
- 教科書の例題が理解できる