

| 期 | | 月 | 週 | 単元 | 小単元・項目 | 時数 | 主な目標 | 重要観 | 学習ポイント | 評価方法 | 他との関連 | |
|----|---|---|----|-------------------------------|--|--|---|---|--|---|--|--|
| 前期 | 4 | 5 | 1 | 1章 多項式 | ガイダンス | 20 | | | | 中間テスト 期末テスト 小テスト レポート 提出物 発表 授業態度 | 平方根 2次方程式 | |
| | | | 2 | | 1 多項式の計算 2 多項式と単項式の乗除 3 乗法公式 | 多項式の乗法の計算ができる。 乗法公式を用いて展開ができる。 | ① 多項式の計算方法や、乗法公式を正しく理解し、難しい問題は丁寧に途中の式を書こう。 ③ ④ | | | | | |
| | | | 3 | | 2 因数分解 1 因数分解 2 公式を利用する因数分解 | 因数分解の意味を知り、因数分解ができる。 | ② 因数分解の4つの公式をそれぞれ正しく使えるようにしよう。文章問題は、数量を文字式で表すことに慣れ、()を使うことに慣れよう。 | | | | | |
| | | | 4 | | 3 式の計算の利用 1 式の計算の利用 | | | | | | | |
| | | | 5 | | 2 平方根 1 平方根 2 素因数分解 | 15 | 平方根を知り、平方根の大小関係がわかる。 | ① ④ | 図と関連して、平方根、(√)の意味を理解し、使えるようになる。 | 2次方程式 三平方の定理 | | |
| | 6 | 7 | 9 | 2章 平方根 | 2 根号を含む式の計算 1 根号をふくむ式の乗除 2 根号をふくむ式の加減 3 根号をふくむ式のいろいろな計算 4 平方根の利用 | | 平方根を含む式の四則計算ができる。 | | ② ③ | 四則計算の中で、√の性質に慣れていこう。√が整数に戻るときがあることに十分注意しよう。 | | |
| | | | 10 | | 1 2次方程式とその解き方 1 2次方程式 | 20 | 2次方程式と解の意味を理解し、解ける。 | ③ ④ | 因数分解をしっかりと復習してから、2次方程式を解こう。 | 高校数 I 2次関数 | | |
| | | | 11 | | 2 平方根の考えを使った解き方 3 2次方程式の解の公式 | | | | | | | |
| | | | 12 | | 4 因数分解による解き方 5 いろいろな2次方程式 | | | | | | | |
| | | | 13 | | 3章 2次方程式 | 2 2次方程式の利用 | | 文章問題を、2次方程式を用いて解いたり、いろいろな場面で活用する。 | ① ② | 文章問題は、図や表をかいて、数量関係を把握すると解きやすい。 | | |
| | 7 | 8 | 14 | 4章 関数 y=ax ² | 1 関数 y=ax ² 1 関数 y=ax ² 2 y=ax ² のグラフ 3 関数 y=ax ² の値の変化 4 関数 y=ax ² の利用 | 15 | 具体的な事象を調べることを通して、関数y=ax ² について理解し、関数関係を見だし表現し考察する能力を伸ばす。 | ① ② ③ ④ | これまで学んできた関数との相違点を知ろう。変化の割合は、表やグラフ上での使い方を理解することが大切です。 | 高校数 I 2次関数 | | |
| | | | 15 | | 2 いろいろな関数 1 いろいろな関数 | | | | | | | |
| | | | 16 | | 5章 相似な図形 | 1 相似な図形 1 相似な図形 2 三角形の相似条件 3 相似の利用 2 平行線と比 1 三角形と比 2 平行線と比 3 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 | 24 | 相似を理解し、図形の性質の考察の能力を伸ばす。 相似の図形について見通しをもって論理的に考察し表現する能力を伸ばす。 | ① ④ ② ③ | 相似に関する基本的な事項を、図と関連させながら理解していこう。 2年で学習した合同や証明を参考にしよう。線分の長さや、縮図の問題は平行線の中に現れている相似な三角形に着目して解くようにしよう。 | 高校数A 三角形の重心 高校数 I 相似形の面積比・体積比 | |
| | | | 17 | | 6章 三平方の定理 | 1 三平方の定理 1 三平方の定理 2 三平方の定理の逆 2 三平方の定理の利用 1 三平方の定理の利用 2 いろいろな問題 | 15 | 三平方の定理を知る。三平方の定理の逆を知る。 三平方の定理とその逆の定理を用いて、図形の考察や図形の計量ができるようにする。 | ① ④ ② ③ | 2乗や√の計算をしっかりと復習しておこう。 図形の中で、直角三角形を見つけ、直角や斜辺を見つけて、三平方の定理に使えるようにしよう。 | 高校数 I 三角比と図形の計量 | |
| | | | 18 | | 7章 円 | 1 円周角の定理 1 円周角の定理 2 円周角の定理の逆 3 作図と円周角 2 円と直線 | 8 | 円周角について理解し、角の大きさが求められる。 | ② ④ | 図のいろいろな見方に慣れると、解答がひらめきま | 高校数 I 三角比と図形の計量 高校数A 平面図形 | |
| | 8 | 9 | 19 | 8章 標本調査 | 1 母集団と標本 1 標本調査 2 標本調査の方法 3 標本調査の利用 | 8 | 標本調査の意味を理解し、標本調査の結果から、母集団の傾向をよみとることができる。 | ③ ④ | 身のまわりで行われている調査に関心をもち、その方法を調べてみよう。 | 高校数 I データの分析 | | |
| | | | 20 | | 総合復習問題 | 15 | 1, 2, 3年で学習してきた数学を総合的に復習する。 | ① ② ③ ④ | 1つずつ確実に解ける問題を増やしていこう。 | | | |
| | | | 21 | | まとめ | | | | | | | |
| | | | 22 | | | | | | | | | |
| | | | 23 | | | | | | | | | |
| | 計 | | 42 | | | 140 | ①数学への関心・意欲・態度②数学的な見方や考え方③数学的な技能④数量・図形などについての知識・理解 | | | | | |

できるまで、練習をしよう

大きな山場1

平方根の計算に熟練しよう

大きな山場2

文章をしっかりと読む力を鍛えよう

関数のおもしろさを、

定規

大きな山場3

定規コンパス

図をかいて、記号や数値を入れて考えよう

総復習をしよう!

