

教科名	数学	学年	第1学年
-----	----	----	------

学習到達目標

- ◇数量や図形などについての基礎的な概念や原理・原則などを理解するとともに、数学的に表現・処理したりする技能を身につける。(知識・技能)
- ◇数学を活用して多様な視点から考察する力、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身につける。(思考・判断・表現)
- ◇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身につける。(主体的に学習に取り組む態度)

月	学習のねらい・内容	月	学習のねらい・内容
4	○正の数・負の数 正の数・負の数の加法、減法、乗法、除法の計算および加法と減法の混合計算、乗法と除法の混合計算、四則の混合計算について学習します。	11	○平面図形 角の二等分線、線分の垂直二等分線、直線外の1点からの垂線の下ろし方についての作図を重点的に学習します。
5	【内容】正負の数、加法減法、乗法除法 指数、四則混合計算、分配法則 正負の数の利用 数の集合と四則計算の可能性 素数、素因数分解	12	【内容】直線と図形 基本の作図 作図の利用、図形の移動 円とおうぎ形の性質・計量
6	○文字の式 文字の使用、文字を使った式の表わし方、代入と式の値、1次式の計算、文字を使った公式を学習します。 【内容】文字式の表し方、代入と式の値 1次式の加減乗除 文字を使った公式 等式・不等式	1	○空間図形 空間図形を、線と線、線と面、面と面の関係としてとらえる学習をします。面積と体積を基礎图形としてとらえ、前者の関係と共に重点的に学習します。
7	○方程式 方程式の中の文字や解の意味、等式の性質、1元1次方程式の解き方・1元1次方程式の利用について学習します。 【内容】方程式とその解 方程式の解き方 1次方程式の利用 比例式の利用	2	【内容】いろいろな立体 平面と直線、立体の構成 表面積、体積、側面積
9	○変化と対応 比例と反比例は抽象的で難しいので、座標の求め方、 $y = ax$ のグラフの書き方及び求め方を重点的に学習します。 【内容】変数と関数の意味 比例定数、変域、比例の式 座標、比例のグラフ 反比例の式、反比例のグラフ 比例と反比例の利用	3	○データの活用 目的に応じてデータを収集・分析をする学習をします。 ヒストグラムや相対度数などの必要性を学習します。 【内容】度数分布表、相対度数 データの読み取り、確率
10			

評価資料

(知識・技能) 定期テスト・単元テスト・授業中の問題解決

(思考・判断・表現) 定期テスト・単元テスト・授業中の観察

(主体的に学習に取り組む態度) 振り返りの記述・ワークの取り組みの内容

宿題の取り組みの内容・授業中の観察

教科名	数学	学年	第2学年
-----	----	----	------

学習到達目標

- ◇数量や図形などについての基礎的な概念や原理・原則などを理解するとともに、数学的に表現・処理したりする技能を身につける。(知識・技能)
- ◇数学を活用して多様な視点から考察する力、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身につける。(思考・判断・表現)
- ◇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身につける。(主体的に学習に取り組む態度)

月	学習のねらい・内容	月	学習のねらい・内容
4	○式の計算 簡単な式の加減、単項式の乗除、文字式の利用、簡単な等式の変形を学習します。1年時の同類項の計算、1次方程式の解法が基礎となります。	11	○図形の性質と証明 二等辺三角形、直角三角形の性質や直角三角形と一般三角形の合同条件の違い、平行四辺形の性質および平行四辺形になるための条件から証明に利用できるように学習します。また円周角の定理についても学習します。
5	【内容】 単項式と多項式の四則計算 文字式の利用 ○連立方程式 連立方程式の解法、連立方程式の利用を学習します。1年時の方程式の解法が基礎となります。	12	【内容】 二等辺三角形の性質 直角三角形の合同 平行四辺形の性質 平行四辺形になるための条件 いろいろな四角形 平行線と面積 四角形の性質の利用
6	【内容】 連立方程式とその解 加減法・代入法 連立方程式の利用 ○一次関数 一次関数のグラフ、一次関数の式を求め	1	
7	【内容】 $y = ax + b$ のグラフの意味 一次関数のグラフの書き方 一次関数の式の求め方 2つの一次関数の交点の座標 一次関数と方程式 一次関数の利用	2	○確率 簡略な計算を使い、確立を求める方法を学習します。
9		3	【内容】 確率の意味、確率の求め方 確率の利用 ○箱ひげ図とデータの活用 箱ひげ図や四分位数を求め、そこからデータの傾向を読み取ります。
10	○図形の調べ方 基本的な図形やその性質、三角形の合同や証明の進め方を学習します。 【内容】 角と平行線 三角形の合同 証明とそのしくみ・進め方		【内容】 箱ひげ図、四分位数、 四分位範囲

評価資料

- (知識・技能) 定期テスト・単元テスト・授業中の問題解決
- (思考・判断・表現) 定期テスト・単元テスト・授業中の観察
- (主体的に学習に取り組む態度) 振り返りの記述・ワークの取り組みの内容
宿題の取り組みの内容・授業中の観察

教科名	数学	学年	第3学年
-----	----	----	------

学習到達目標

- ◇数量や図形などについての基礎的な概念や原理・原則などを理解するとともに、数学的に表現・処理したりする技能を身につける。(知識・技能)
- ◇数学を活用して多様な視点から考察する力、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身につける。(思考・判断・表現)
- ◇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身につける。(主体的に学習に取り組む態度)

月	学習のねらい・内容	月	学習のねらい・内容
4	○式の展開と因数分解 多項式同士の乗法など、2乗を含む文字の計算を学習します。 【内容】 式の乗法・除法 乗法の公式 因数分解 式の計算の利用	11	○図形と相似 形は同じだが、大きさが違う相似な形について学習します。 【内容】 相似の意味と相似比 三角形の相似条件と証明 平行線と線分の比 中点連結定理 相似な図形の計量 相似の利用
5	○平方根 2乗すると整数になる数を学習します。	12	○円の性質 中心角と円周角について学習します。 【内容】 円周角と中心角 円周角の定理とその逆 円の性質の利用
6	【内容】 平方根、根号を含む式の計算 有理数と無理数、平方根の利用	1	○三平方の定理 直角三角形にだけある固有の性質を学習します。
7	○二次方程式 2乗を含む方程式の解法を学習し、それを身のまわりの場面で活用することを学習する。 【内容】 二次方程式の解き方 二次方程式の解の公式 二次方程式と因数分解 二次方程式の利用	2	【内容】 三平方の定理 三平方の定理の利用 ○標本調査 標本調査の必要性と意味を学習する。
9		3	【内容】 標本調査の方法 母集団と標本の関係 データの活用 ○3年間の復習
10	【内容】 関数 $y=ax^2$ 2乗に比例する関数の学習をします。		

評価資料

- (知識・技能) 定期テスト・単元テスト・授業中の問題解決
- (思考・判断・表現) 定期テスト・単元テスト・授業中の観察
- (主体的に学習に取り組む態度) 振り返りの記述・ワークの取り組みの内容
宿題の取り組みの内容・授業中の観察