

数 学 科

1. 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、数学的に考える資質・能力を次のとお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付けるようにする。
- (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。

2. 評価の観点及びその趣旨

学習指導要領を踏まえ、数学科の特性に応じた評価の観点及びその趣旨は以下のとおりとする。

知識・技能	思考・判断・表現	主体的に学習に取り組む態度
<ul style="list-style-type: none"> ・数量や図形などについての基礎的な概念や原理・法則などを理解している。 ・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付けている。 	数学的な知識及び技能を活用して、課題を解決するために必要な事象を論理的に考察する力、統合的・発展的に考察する力、事象を簡潔・明瞭・的確に表現する力等を身に付けている。	<ul style="list-style-type: none"> ・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ようとしている。 ・数学を生活や学習に生かそうとしている。 ・問題解決の過程を振り返って、評価、改善（検討）しようとしている。

3. 評価の資料

数学科の特性に応じ、観点別評価の資料として、以下のもの等を用いることとする。

知識・技能	思考・判断・表現	主体的に学習に取り組む態度
<ul style="list-style-type: none"> ・定期考査 ・単元テスト ・提出課題 ・レポート等 	<ul style="list-style-type: none"> ・定期考査 ・単元テスト ・提出課題 ・レポート等 	<ul style="list-style-type: none"> ・教師の視察 ・提出課題 ・振り返り課題の記述内容等 ・テスト、レポート等

4. 観点別評価及び評定の基準

評価・評定は原則として、以下の基準に従って決定する。

(1) 観点別評価について ・各観点の評価資料を点数化し、満点に対する点数の割合を達成率とし、以下の通り、3段階の評価を行う。 A : 80%以上 B : 50%以上 80%未満 C : 50%未満	(2) 評定について ・3つの観点別評価の達成率の平均を求め、以下の通り、5段階評価を行う。 5 : 90%以上 4 : 80%以上 90%未満 3 : 50%以上 80%未満 2 : 20%以上 50%未満 1 : 20%未満
---	--

5. 年間指導計画

	7学年	8学年	9学年
1学期	整数の性質 1章【正負の数】 正負の数 加法と減法 乗法と除法 正負の数の利用 章のまとめ 2章【文字と式】 文字を使った式 文字式の計算 文字式の利用	1章【式の計算】 式の計算 文字式の利用 章のまとめ 2章【連立方程式】 連立方程式の解き方 連立方程式の利用 3章【1次方程式】 1次関数 1次関数の性質	1章【多項式】 多項式の計算 因数分解 式の計算の利用 章のまとめ 2章【平方根】 平方根 根号を含む式の計算 平方根の利用 章のまとめ 3章【2次方程式】 2次方程式とその解き方 2次方程式の利用
2学期	3章【1次方程式】 方程式の解き方 1次方程式の利用 章のまとめ 4章【比例と反比例】 関数 比例 反比例 比例反比例の利用 章のまとめ 5章【平面図形】 図形の移動 基本の作図 おうぎ形 章のまとめ 6章【空間図形】 いろいろな立体	1次関数と方程式 1次関数の利用 章のまとめ 4章【平行と合同】 説明のしくみ 平行線と角 合同な図形 章のまとめ 5章【三角形と四角形】 三角形	章のまとめ 4章【関数 $y=ax^2$ 】 関数 $y=ax^2$ 関数の性質と調べ方 いろいろな関数の利用 章のまとめ 5章【相似な図形】 相似な図形 平行線と比 相似な図形の面積と体積 章のまとめ 6章【円】 円周角の定理 円周角の定理の利用 章のまとめ 7章【三平方の定理】 三平方の定理 三平方の定理の利用
3学期	立体の見方と調べ方 立体の体積と表面積 章のまとめ 7章【資料の分析】 資料の分析 利用の活用 ことからの起こりやすさ 章のまとめ	平行四辺形 章のまとめ 6章【確率】 確率 確率による説明 章のまとめ 7章【データの比較】 四分位範囲と箱ひげ図 章のまとめ	章のまとめ 8章【標本調査】 標本調査 章のまとめ

