

平成31年度数学科1学年 指導・評価計画

学期	題材名	教材名	評価の観点	評価規準	主な評価方法	主な評価基準 (おおむね満足できる B)
1	整数の性質	整数の性質	数学的な技能	自然数の素因数分解を筆算もしくは樹形図を用いて考えることができる。	授業観察 小テスト 定期考査	自然数を素因数分解することができる。
	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	数学的な技能	正の数と負の数の四則計算をしたり、正の数と負の数を用いて表現したりするなどの技能を身に付けている。	授業観察 小テスト 定期考査	正の数と負の数の四則演算ができる。
	文字と式	文字を使った式 文字式の計算 文字式の利用	数量、図形などについての知識・理解	文字を用いることの必要性和意味を理解し、知識を身に付けている。	授業観察 小テスト 定期考査	文字式を用いて、数量の関係や法則などを式に表現できる。 文字で表現された式の意味を読み取ることができる。
	方程式	方程式とその解き方	数学的な技能	簡単な1元1次方程式を解いたりするなどの技能を身に付けている。	授業観察 小テスト 定期考査	等式の性質を基にして、方程式を解くことができる。 一元一次方程式を解くことができる。
2		1次方程式の利用				
	比例と反比例	関数 比例 反比例 比例と反比例の利用	数学的な見方・考え方	比例、反比例などについての基礎的・基本的な知識や技能を活用して、論理的に考察し表現するなど、数学的な見方や考え方を身に付けている。	授業観察 小テスト 定期考査	比例・反比例の関係を、表、式、グラフで表すことができる。 具体的な事象の中から二つの数量を取り出し、それらの変化や対応を調べることを通して、関数関係を見出し考察することができる。
3	空間図形	図形の移動 基本の作図 いろいろな作図 おうぎ形	数量や図形についての知識・理解	平面図形についての性質や関係、基本的な作図の方法、平行移動や対称移動および回転移動を理解し、知識を身に付けている。	授業観察 小テスト 定期考査	基本的な作図(角の二等分線、線分の垂直二等分線、垂線)ができる。 平行移動、対称移動および回転移動について理解し、二つの図形の関係について調べることができる。
	資料の分析と活用	いろいろな立体 立体の見方と調べ方 立体の体積と表面積	数学的な見方・考え方	空間図形についての基礎的・基本的な知識や技能を活用して、論理的に考察し表現するなど、数学的な見方や考え方を身に付けている。	授業観察 小テスト 定期考査	空間における直線や平面の位置関係を理解している。 空間図形を直線や平面図形の運動によって構成されているものにとらえたり、空間図形を平面状に表現して平面状の表現から空間図形の性質をよみとることができる。
	資料の分析と活用	資料の分析 累積度数 資料の活用	数量、図形などについての知識・理解	ヒストグラムや代表値の必要性和意味、相対度数の必要性和意味を理解し、知識を身に付けている。	授業観察 小テスト	目的に応じて資料を収集し、コンピュータを用いたりするなどして表やグラフに整理し、代表値や資料の散らばりに着目してその資料の傾向を読み取ることができるようにする。