

平成31年度数学科3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	多項式	多項式の計算 因数分解 式の計算の利用	数学的な技能	単項式、多項式の計算ができる。乗法公式や因数分解の公式を用いて、いろいろな式の展開や因数分解ができる。	授業観察 小テスト 定期考査	乗法公式や因数分解の公式を用いて、簡単な式の展開や因数分解ができる。
	平方根	平方根 根号を含む 式の計算	数量、図形などについての知識・理解	正の数の平方根を用いると、数で表せたり処理したりする範囲が広がることを理解している。	授業観察 小テスト 定期考査	平方根を用いて、表すことのできる事象を理解している。
	2次方程式	2次方程式とその解き方	数学的な技能	因数分解や平方の形に変形したり、解の公式を用いたりすることで、2次方程式を解くことができる。	授業観察 小テスト 定期考査	因数分解や平方の形に変形して二次方程式を解くことができる。
2		2次方程式の利用				
	関数 $y = ax^2$	関数 $y = ax^2$ いろいろな関数の利用	数学的な見方・考え方	関数 $y = ax^2$ の特徴を、表、式、グラフを相互に関連付けるなどして見いだすことができる。	授業観察 小テスト 定期考査	関数 $y = ax^2$ を、表、式、グラフで表すことができる。
	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	数学的な見方・考え方	与えられた図形の中に相似な図形を見だし、相似な図形の性質を用いることで図形の性質などを考えることができる。	授業観察 小テスト 定期考査	与えられた図形の中に相似な図形を見いだすことができる。
	円	円周角の定理 円周角の定理の利用	数学的な技能	円周角と中心角の関係をj用いて、角の大きさを求めることができる。	授業観察 小テスト 定期考査	円周角と中心角の関係をj用いて、角の大きさを求めることができる。
3		三平方の定理の利用				
	三平方の定理	三平方の定理	数学的な見方・考え方	与えられた図形の中に直角三角形を見だし、直角三角形を用いることで図形の性質などを考えることができる。	授業観察 小テスト 定期考査	与えられた図形の中に直角三角形を見いだすことができる。
	標本調査	標本調査 標本調査の利用	数量、図形などについての知識・理解	標本調査や全数調査の必要性和意味や、問題解決する手順を理解している。	授業観察 小テスト 定期考査	標本調査や全数調査の必要性和意味を理解している。