

令和7年度 第3学年「数学科」年間指導・評価計画

世田谷区立芦花中学校

学期	月	時数	単元	内容のまとめ	学習内容	評価の観点			評価規準(B)	評価方法	
					授業	知・技	思判表	学び		授業	各種テスト及びその他
					(家庭学習及び休業中の課題)						
1 学期	4	18	式の展開と因数分解 (18)	章の導入	トランプマジックの仕組み			○	文字を使った式の必要性和意味を考えようとしている。	観察、ノート・ワークシート	定期考査 小テスト ノート・ワークシート等の取り組み 授業中の取組 QUBENA・課題の取組
				多項式の計算	多項式の計算・乗法公式	○			乗法公式を理解し、それを利用して式を展開できる。	観察、ノート・ワークシート	
				因数分解	公式を用いた因数分解	○			因数分解の公式を利用して、いろいろな式をくふうして因数分解できる。	観察、ノート・ワークシート	
				式の計算の利用	数や図形の性質を文字を使って証明		○		数や図形の性質が成り立つことを、文字式とその計算を利用して証明することができる。	観察、ノート・ワークシート	
				まとめ	まとめ			○	式の展開や因数分解について学んだことを学習に生かそうとしている。	観察、ノート・ワークシート	
				小テスト	計算や利用の問題	○	○		展開や因数分解を利用して、数の計算をしたり、数や図形の性質を証明したりすることができたか。	テスト	
	5	15	平方根 (15)	章の導入	いろいろな面積の正方形をかいてみよう			○	いろいろな面積の正方形を作図する活動を通して、数の平方根の必要性和意味を考えようとしている。	観察、ノート・ワークシート	定期考査 小テスト ノート・ワークシート等の取り組み 授業中の取組 QUBENA・課題の取組
				平方根	平方根の意味を理解し、ある数の平方根を求める	○			平方根の意味を理解し、ある数の平方根を求めることができる。	観察、ノート・ワークシート	
				平方根を含む計算	根号をふくむ式の計算	○			根号をふくむ式の計算ができる。	観察、ノート・ワークシート	
				平方根の利用	ピザを作ろう		○		具体的な場面で数の平方根を用いて表したり、処理したりすることができる。	観察、ノート・ワークシート	
				まとめ	まとめ			○	数の平方根について学んだことを生活に生かそうとしている。	観察、ノート・ワークシート	
				小テスト	計算や利用の問題	○	○		平方根の計算ができる。またそれを利用することができる。	テスト	
	7	12	二次方程式 (12)	章の導入	カレンダーの囲み			○	2次方程式の必要性和意味を考えようとしている。	観察、ノート・ワークシート	定期考査 小テスト ノート・ワークシート等の取り組み 授業中の取組 QUBENA・課題の取組
				2次方程式とその解き方	2次方程式の解の公式の意味を理解し解き方を学ぶ	○			2次方程式とその解の意味を理解し、解くことができる。	観察、ノート・ワークシート	
				いろいろな2次方程式	いろいろな2次方程式を、適当な方法で解く	○			いろいろな2次方程式を、適当な方法で解くことができる。	観察、ノート・ワークシート	
				2次方程式の利用	具体的な問題を、2次方程式を利用して解決する		○		具体的な問題の解決に2次方程式を活用し、解が適切であるかどうかを判断することができる。	観察、ノート・ワークシート	
				まとめ	まとめ			○	2次方程式について学んだことを生活や学習に生かそうとしている。	観察、ノート・ワークシート	
				小テスト	2次方程式の計算や利用の問題	○	○		2次方程式を解くことができる。またそれを利用することができる。	テスト	
	9	15	関数 (15)	章の導入	ジェットコースターの進むようすは？			○	関数 $y=ax^2$ の必要性和意味を考えようとしている。	観察、ノート・ワークシート	定期考査 小テスト ノート・ワークシート等の取り組み 授業中の取組 QUBENA・課題の取組
				関数 $y=ax^2$	関数 $y=ax^2$ の意味を理解し、 $y=ax^2$ の式に表す	○			関数 $y=ax^2$ の意味を理解し、 $y=ax^2$ の式に表すことができる。	観察、ノート・ワークシート	
				関数 $y=ax^2$ の性質の調べ方	関数 $y=ax^2$ のグラフや変化の割合などの特徴を理解する	○			関数 $y=ax^2$ のグラフや変化の割合などの特徴を理解している。	観察、ノート・ワークシート	
				いろいろな関数の利用	関数 $y=ax^2$ を利用して問題を解決する。		○		いろいろな事象の中から関数関係を見だし、その変化や対応の特徴を捉え、説明することができる。	観察、ノート・ワークシート	
				まとめ	まとめ			○	関数 $y=ax^2$ について学んだことを生活に生かそうとしている。	観察、ノート・ワークシート	
				小テスト	いろいろな関数の読み取りや、その利用	○	○		いろいろな関数の読み取りや、その利用ができる	テスト	
	10		図	章の導入	形が同じ図形をかこう			○	平面図形の相似の意味を考えようとしている。	観察、ノート・ワークシート	定期考査

2 学期	11	24	二 形と 相似 (24)	相似な図形	相似の意味と相似な図形の性質を理解する	○			相似な図形の意味と性質を理解している。	観察、ノート・ワークシート	定期考査 小テスト ノート・ワーク シート等の取り 組み 授業中の取組 QUBENA・課題 の取組
				平行線と比	平行線と比の定理を理解し、図形の性質を証明する		○		平行線と比の定理を利用して、図形の性質を証明することができる。	観察、ノート・ワークシート	
				相似な図形の面積と体積	表面積比・体積比などから図形の表面積や体積を求める。	○			相似の意味及び相似な立体の相似比と表面積の比や体積比の関係を理解している。	観察、ノート・ワークシート	
				まとめ	まとめ			○	相似な図形の相似比と体積比の関係を生活に生かそうとしている。	観察、ノート・ワークシート	
				小テスト	平面や立体の相似に関する問題	○	○		図形の性質を利用したり、証明したりすることができる。	テスト	
	12	9	円 の 性 質 (9)	章の導入	ストリングアート			○	円周角と中心角の関係を見いだそうとしている。	観察、ノート・ワークシート	定期考査 小テスト ノート・ワーク シート等の取り 組み 授業中の取組 QUBENA・課題 の取組
				円周角の定理	円周角と中心角や弧の長さの関係をみいだす	○			円周角の定理を理解し、それを利用して角の大きさを求める。	観察、ノート・ワークシート	
				円周角の定理の利用	円周角の定理を利用して、図形の性質を証明する		○		円周角の定理を利用して、図形の性質を見いだし、証明することができる。	観察、ノート・ワークシート	
				まとめ	まとめの問題			○	円周角と中心角の関係について学んだことを生活や学習に生かそうとしている。	観察、ノート・ワークシート	
				小テスト	円周角の定理に関する問題	○	○		円周角の定理を利用し角の大きさを求めたり証明したりすることができる	テスト	
3 学期	1	12	三 平 方 の 定 理 (12)	章の導入	3つの正方形の面積の関係は？			○	三平方の定理を見いだそうとしている。	観察、ノート・ワークシート	定期考査 小テスト ノート・ワーク シート等の取 り組み 授業中の取組 QUBENA・課題 の取組
				三平方の定理	三平方の定理の意味の理解と証明	○			三平方の定理を利用して、直角三角形の辺の長さを求めることができる。	観察、ノート・ワークシート	
				三平方の定理の利用	具体的な場面で長さを求める方法を考える		○		三平方の定理を具体的な場面で活用することができる。	観察、ノート・ワークシート	
				まとめ	まとめの問題			○	三平方の定理で学んだことを生活や学習に生かそうとしている。	観察、ノート・ワークシート	
				小テスト	三平方の定理に関する問題	○	○		三平方の定理を利用し長さを求めたり証明したりすることができる。	テスト	
	2	7	デー タ の 活 用 (7)	章の導入	47都道府県ランキング			○	標本調査の必要性和意味を考えようとしている。	観察、ノート・ワークシート	定期考査 小テスト ノート・ワーク シート等の取 り組み 授業中の取組 QUBENA・課題 の取組
				標本調査	標本調査と無作為抽出	○			標本調査では、標本を無作為に抽出する必要があることを理解している。	観察、ノート・ワークシート	
				標本調査の利用	標本調査の方法や結果を批判的に考察		○		標本調査の方法や結果を批判的に考察することができる。	観察、ノート・ワークシート	
				まとめ	まとめの問題			○	標本調査を活用した問題解決の過程を振り返って検討しようとしている。	観察、ノート・ワークシート	
				小テスト	標本調査に関する問題	○	○		標本調査を利用し求めたい数量を求めることができる。	テスト	
	3	10	3 年 間 の ま と め	多項式・方程式	展開・因数分解・方程式	○			多項式の計算や方程式を解くことができる。	観察、ノート・ワークシート	定期考査 小テスト ノート・ワーク シート等の取 り組み 授業中の取組 QUBENA・課題 の取組
				関数	関数の理解と図形への応用	○			関数について理解し、それを利用することができる。	観察、ノート・ワークシート	
				平面図形	作図や合同・相似の証明など		○		作図や合同・相似の証明をすることができる。	観察、ノート・ワークシート	
				空間図形	高さや体積の計算など	○			空間図形の高さや体積を求めることができる。	観察、ノート・ワークシート	
				統計	代表値、確率、標本調査など		○		代表値、確率、標本調査を理解し、利用することができる。	観察、ノート・ワークシート	
				まとめ	まとめの問題			○	数学で学んだことを生活や学習に生かそうとしている。	観察、ノート・ワークシート	