

8	第3章 2次方程式				1	・様々な事象を2次方程式などでとらえたり、それらの性質や関係を見いだしたりするなど、数学的に考え表現することに関心を持ち、意欲的に数学を問題の解決に活用したり、考えたり判断したりしようとする態度を身に付けている。	・2次方程式とその解に関心を持ち、その必要性と意味を考えたり、様々な数を代入するなどして自分なりの方法で解を求めたりしようとしている。 ・2次方程式を解くことに関心を持ち、因数分解したり平方の形に変形したりして2次方程式を解こうとしている。 ・2次方程式の解の公式に関心を持ち、その導き方を考えたり、それを用いて2次方程式を解いたりしようとしている。 ・2次方程式を活用することに関心を持ち、問題の解決に生かそうとしている。	・定期テスト ・練習課題 ・小テスト ・授業観察 など	・少人数授業 ・質問教室 ・補習 ・机間指導 ・指導助言 ・指導方法の工夫改善 (個別観察と支援) ・教材の開発	
	1 2次方程式	☆既習事項の確認 ・2次方程式と解の意味 ☆因数分解の活用 ☆ $ax^2 = b$ の解き方 ☆ $(x+m)^2 = n$ の解き方 ☆ $x^2 + px + q = 0$ の解き方	0.5 0.5 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1	2	・2次方程式などについての基礎的・基本的な知識及び技能を活用しながら、事象に潜む関係や法則を見いだしたり、数学的な推論の方法を用いて論理的に考察し表現したり、その過程を振り返って考えを深めたりするなど、数学的な見方や考え方を身に付けている。	・見通しをもって2次方程式を解く方法を選択して解くことができる。 ・2次方程式を用いて実際の問題を解決したり、考察することができる。 ・2次方程式の解の意味を理解し問題に合わせて吟味することができる。		
	1 2次方程式の利用	・整数の問題 ・図形の問題 ・立体の問題 ・動点の問題 ※食塩水の問題 ☆章の復習	1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1	3	・簡単な2次方程式を解いたり、目的に応じて式を変形したりその意味を読み取ったり、平方完成を用いたり、式の展開や因数分解をしたり工夫して方程式を解くなどの、技能を身に付けている。	・平方根を活用して方程式を解くことができる。 ・平方完成を利用して方程式を解くことができる。 ・解の公式を活用して方程式を解くことができる。 ・因数分解を活用して方程式を解くことができる。		
	2 2次方程式の利用	14時間配当	1	1	1	4	・2次方程式の必要性と意味及びその解の意味などを理解し、知識を身に付けている。	・2次方程式の用語を正しく理解し使うことができる。 ・2次方程式とその解について理解している。		
	9	第4章 関数 $y = ax^2$	☆既習事項の確認	0.5		1	・様々な事象を関数 $y = ax^2$ などとしてとらえたり、表、式、グラフなどで表したりするなど、数学的に考え表現することに関心を持ち、意欲的に数学を問題の解決に活用して考えたり判断したりしようとする態度を身に付けている。	・関数 $y = ax^2$ に関心を持ち、具体的な事象の中から関数 $y = ax^2$ としてとらえられる二つの数量を見いだしたり、その関係を式で表したりしようとしている。 ・関数 $y = ax^2$ の特徴に関心を持ち、表、式、グラフを用いて考えようとしている。 ・関数 $y = ax^2$ を用いて具体的な事象をとらえ説明することに関心を持ち、問題の解決に生かそうとしている。 ・いろいろな事象と関数に関心を持ち、表やグラフなどで表したり、その特徴を考えたりしようとしている。	・定期テスト ・練習課題 ・小テスト ・授業観察 など	・少人数授業 ・質問教室 ・補習 ・机間指導 ・指導助言 ・指導方法の工夫改善 (個別観察と支援) ・教材の開発
	10	1 関数 $y = ax^2$	◎2次方程式の存在 ・2乗に比例する関数 ・式を求める	0.5 1 1	1 1 1	1 1 1	2	・関数 $y = ax^2$ などについての基礎的・基本的な知識及び技能を活用しながら、事象に潜む関係や法則を見いだしたり、数学的な推論の方法を用いて論理的に考察し表現したり、その過程を振り返って考えを深めたりするなど、数学的な見方や考え方を身に付けている。	・関数 $y = ax^2$ のグラフの特徴を数の性質などから考察し説明することができる。 ・表やグラフから式を求める方法を考察して説明することができる。	
		2 関数 $y = ax^2$ の利用	・身の回りの関数 $y = ax^2$ ・図形と関数 ・放物線と直線 ・グラフが繋がっていない関数 ※グラフの総合問題 ☆章の復習	1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1	3	・関数 $y = ax^2$ の関係などを、表、式、グラフを用いて的確に表現したり、数学的に処理したりするなど、技能を身に付けている。	・式から表を作りグラフを書くことができる。 ・表から式を求めグラフを書くことができる。 ・表やグラフを活用して変域を求めることができる。 ・表やグラフを活用して一次関数との交点を求めることができる。	
		1 関数 $y = ax^2$ の利用					4	・事象の中には関数 $y = ax^2$ などとして捉えられるものがあることや関数 $y = ax^2$ の表、式、グラフの関連などを理解し、知識を身に付けている。	・関数 $y = ax^2$ についての用語を正しく理解し使うことができる。 ・いろいろな関数の存在を理解し活用することができることを理解している。 ・式と表、グラフを関連づけて理解している。	
		2 いろいろな関数	20時間配当							

