中高一貫教育準備室だより

平成23年5月21日 第13号

確かな知性を育てる プログラムを紹介します!



平成24年4月開校に向け、具体的なカリキュラムを作成しています。現在は、国語、社会、 数学、理科、英語のカリキュラムを作成し検討を進めているところです。

数学の学習を紹介します

本校の数学科では、「数学を得意とする生徒を育てる」ことを目指し、2年生の授業時数を35 時間増やしたり、単元ごとに確認テストを行い、補充・発展学習を行ったり、高校の学習内容を 発展的な学習として扱ったりしていきます。3年間の指導計画は以下のとおりです。

太田市立太田中学校の指導計画(数学)

	1年(年間140時間)	2年(年間140時間)	3年(年間140時間)				
1 学 期	 1. 正負の数 2. 文字と式 3. 方程式 ●補充:発展学習 	 1. 式の計算 2. 連立方程式 3. 1次関数 ●補充:発展学習 	 1. 平方根 2. 多項式 3. 2次方程式 ●補充:発展学習 				
2 学期	3. 方程式の利用 ●不等式(高校) 4. 比例と反比例 5. 平面図形 ●補充:発展学習	・ 連立不等式(高校)4. 平行と合同5. 図形の性質●補充:発展学習	4. 関数y=ax² 5. 円周角 6. 三平方の定理 ●図形と論理(高校) ●補充・発展学習				
3 学 期	6.空間図形 7.資料の散らばり と代表値 ●補充・発展学 資	●担似な図形(中3)6.確率7.総復習●補充・発展学習	8. 標本調査 ●補充:発展学 選 ●数と式〔高校〕				

- 標準的な指導計画との違い>
 ■2年の時数を35時間増やす(3年「相似な図形」を2年で学習する)
 ●中学校の学習内容と関連した高校の学習内容を発展的な学習として扱う
 ●学期ごとに補充・発展学習を計画的に位置付け、基礎基本の確実な定着
 とそれらを活用する力の育成を図る
 ■高校入試がないので、3年の3学期も「中学のまとめ」や「高校の準備
 学習」にじっくり取り組み、高校の学習へのスムーズな移行を図る
 ●学習内容のまとまりごとに問題解決の時間を設定し、基礎基本の確実な
 定着とそれらを活用する力の育成を図る
 ■単元ごとにまとめのテストを行い、教師と生徒自らが評価をし、その後
 の授業や土曜スクール、家庭学習等で計画的に力の育成を図る

シラバスを使い、計画的に学べるようになります



シラバスとは、それぞれの教科の学習の目標や主な学習内容を示した学習設計図です。本校で は、シラバスを使い、生徒が自ら計画的に学べるようにします。数学のシラバスは次のとおりで す。なお、指導計画やシラバスはただいま作成中ですので、これからさらによいものを目指して 検討していきたいと考えております。

太田市立太田中学校 2年 数学 シラバス (抜粋)

	* - 4	_			- XX	
且	単元名	時數	単			主な学習内容
4	式の計算 ○式の計算 ○文字式の利用	12 6 6	見出し、そ 表現したり たりできる	F象の中に数 それを文字をF 7、式の意味? 5とともに、3 計算ができる	目いて式に を読み取っ 文字を用い	○簡単な整式の加減及び単項式の乗除の計算 ○文字を用いた式で表したり読み取ったり すること ○目的に応じた式変形
5	建立方程式 ○連立方程式 ○連立方程式の利用	15 7 8	連立二元- し、それを できる。	-次方程式に? €用いて考察?	ついて理解 することが	○二元一次方程式の必要性と意味及びその解の意味 の連立方程式とその解の意味 ○連立方程式を解くことと活用すること
(O	一 次開数 ○ 1次関数 ○ 1次関数と方程式	21 10 11	を取りだく を調べる: ついて理角	「象の中から」 し、それらの。 ことにより、 - 解するま現し、 - り、。 う。	変化や対応 −次関数に ○、関数関	○事象と一次関数 ○一次関数の表、式、グラフ ○二元一次方程式と関数 ○一次関数を用いること
7	1学期のまとめ ○学期未テスト ○宮熱度別学習	6 1 5	の基礎基本	連立方程式、 を身に付ける 手できる。	一次関数	○式の計算の補充・深化・発展学習 ○連立方程式の補充・深化・発展学習 ○一次関数の補充・深化・発展学習
8	夏体みの学習 ○夏季特別スクール ○家庭学習	自主 10 自主	の基礎基本	連立方程式、 を身に付ける 手できる。	一次関数 うとともに、	○式の計算の補充・深化・発展学器 ○連立方程式の補充・深化・発展学器 ○一次関数の補充・深化・発展学器
9	建立不等式 ○二元1次不等式 ○連立不等式 ○連立不等式の利用	15 შენ	連立不等式 不等式を用 きる。	はだついて理解 目いて考察する	翼し、連立 ることがで	○二元一次不等式の必要性と意味及びその解の意味 ・ 解の意味 ・ 連立不等式とその解の意味 ・ 連立不等式を解くことと活用すること
10	基本的な平面関形と 平行線の性質 ○平行線と角の性質 ○多角形の角の性質	17 9 8	り、基本的 出し、平行	Fや実験などの 9な平面図形の 線の性質をも ほかめることが	か性質を見 とにして、	○平行線や角の性質 ○多角形の角についての性質
11	図形の合同 ○三角形 ○平行四辺形 ○三角形と円	20 6 8 6	についての 図形の性質 どをもとに	回について理り 見方を深める 質を三角形ので こして確かめ、 現することが	らとともに、 合同条件な 論理的に	○平面図形の合同と三角形の合同条件 ○証明の必要性と意味及びその方法 ○三角形や平行四辺形の基本的な性質
12	2学期のまとめ ○学期未テスト ○ 響熱度別学響	7 1 ©	の合同の第	は、平行線の作 基礎基本を身(たれらを活用で	○付けると、	○連立不等式の補充・深化・発展学習 ○平行線の性質の補充・深化・発展学習 ○図形の合同の補充・深化・発展学習
1	冬休みの学客 ○冬季特別スクール ○家庭学客	自注 5 自主	の合同の髪	は、平行線のf 基礎基本を身(それらを活用で	△付けると、	○連立不等式の補充・深化・発展学習 ○平行線の性質の補充・深化・発展学習 ○図形の合同の補充・深化・発展学習
	相似を 図形 〇相似な図形 〇平行線と比	19 8 11	どをもとに 考察し表現	質を三角形の材 企して確かめ、 見できるととも 計質を用いて考	論理的に 5に、相似	○平面図形の相似と三角形の相似条件○図形の基本的な性質○平行線と線分の比○相似な図形の相似比と面積比及び体積比の関係○相似な図形の性質を活用する
2	建率 ○確率	9 0	騒などの流	i象について(i動により、i それを用いっ とができる。	産薬につい	○確率の必要性と意味及び確率の求め方 ○確率を用いること
3	3学期のまとめ ○学期未テスト ○容熱度別学習	3 1 2		ß、確率の基i Sともに、そ∤		○相似な図形の補充・深化・発展学習 ○確率の補充・深化・発展学習
	2年生のまとめ ○実力テスト ○智熟度別学習	6 1 5	深めるとと	数学の基礎基準 5もに、それ! 5力をつける。	本の理解を 5を総合的	○2年生の学習の補充・深化・発展学習
	春休みの学習 ○春季特別スクール ○家庭学習	自主 5 自主	2年生の数 深めるとと に活用する	数学の基礎基準 こもに、それの の力をつける。	本の理解を うを総合的	○2年生の学習の補充・深化・発展学習