

2016年度年間指導計画（大阪府立守口東高等学校）

教科	科目	単位数	指導学年	教科書名	副教材名等
数学	数学 I	3	1	新版 数学 I (実教出版)	アクセスノート数学I (実教出版)

到達目標	基礎的な知識の習得と技能の習熟を図り、それらを活用する態度を養う。
到達目標に向けての具体的な取組み (指導上の留意点)	小中学校の復習を随時取り入れ、基礎力の定着をはかりさらに発展をめざす。

月	単元・教材名	指導内容	評価方法
4月	・数と式 ・2次関数	<ul style="list-style-type: none"> ・式の展開と因数分解 ・実数 ・1次不等式 ・連立不等式 ・集合と論理 ・関数 	<ul style="list-style-type: none"> ・授業中での取り組み ・小テスト ・反復ノート、プリントの提出 ・中間考査 ・期末考査
5月			
6月			
7月			
8月	・図形と計量	<ul style="list-style-type: none"> ・2次関数とそのグラフ ・2次関数の決定 ・2次関数の最大・最小 ・2次方程式 ・2次不等式 ・放物線と直線の共有点 ・三角比 ・三角比の相互関係 	<ul style="list-style-type: none"> ・授業中での取り組み ・小テスト ・反復ノート、プリントの提出 ・中間考査 ・期末考査
9月			
10月			
11月			
12月			
1月	・データの分析	<ul style="list-style-type: none"> ・正弦定理、余弦定理 ・正弦定理、余弦定理の応用 ・データの整理と代表値 ・四分位範囲 ・標準偏差 ・散布図 ・相関係数 	<ul style="list-style-type: none"> ・授業中での取り組み ・小テスト ・反復ノート、プリントの提出 ・学年末考査
2月			
3月			

2016年度年間指導計画（大阪府立守口東高等学校）

教科	科目	単位数	指導学年	教科書名	副教材名等
数学	数学Ⅱ	4	2	最新 数学Ⅱ (数研出版)	パラレルノート 数学Ⅱ (数研出版)

到達目標	基礎的な内容を中心に、数学の力をつけさせ、自ら考える力を育む。
到達目標に向けての具体的な取組 (指導上の留意点)	基礎的な内容を理解させ、計算力をつけ、応用に発展させる。宿題や、授業中の復習により、さらにその内容の定着をはかる。

月	単元・教材名	指導内容	評価方法
4月	1. 式と計算	<ul style="list-style-type: none"> ・整式の乗法, 因数分解 ・二項定理 	2回の定期考査 ノートチェック レポート提出 出欠状況 授業に取り組む姿勢 小テスト を総合的に評価
5月	2. 等式・不等式の証明	<ul style="list-style-type: none"> ・整式の除法 ・分数式とその計算 ・恒等式 	
6月	3. 三角関数	<ul style="list-style-type: none"> ・等式, 不等式の証明 	
7月	4. 三角関数の加法定理	<ul style="list-style-type: none"> ・一般角・弧度法 ・三角関数の性質 ・三角関数のグラフ ・三角関数の加法定理 ・2倍角の公式・半角の公式 ・三角関数の合成 	
8月	5. 複素数と方程式の解	<ul style="list-style-type: none"> ・複素数とその演算・2次方程式の解 ・解と係数の関係 ・整式の除法・因数定理 	2回の定期考査 ノートチェック レポート提出 出欠状況 授業に取り組む姿勢 小テスト を総合的に評価
9月	6. 高次方程式	<ul style="list-style-type: none"> ・高次方程式 ・整数の指数・累乗根 	
10月	7. 指数関数	<ul style="list-style-type: none"> ・指数の拡張・指数関数とグラフ ・対数の性質 ・対数関数とグラフ 	
11月	8. 対数関数	<ul style="list-style-type: none"> ・常用対数 	
12月			
1月	9. 点と直線	<ul style="list-style-type: none"> ・直線上の点の座標 	学年末考査 ノートチェック レポート提出 出欠状況 授業に取り組む姿勢 小テスト を総合的に評価
2月	10. 円の方程式	<ul style="list-style-type: none"> ・平面上の点の座標・直線の方程式 ・円の方程式・円と直線 	
2月	11. 軌跡と領域	<ul style="list-style-type: none"> ・軌跡と不等式が表す領域 	
2月	12. 微分係数と導関数	<ul style="list-style-type: none"> ・平均変化率・微分係数・導関数 	
3月	13. 関数の値の変化	<ul style="list-style-type: none"> ・関数の微分・接線の方程式 ・関数の極大極小, 最大最小 	
3月	14. 積分	<ul style="list-style-type: none"> ・方程式不等式への応用 ・不定積分・定積分・面積 	

2016年度年間指導計画（大阪府立守口東高等学校）

教科	科目	単位数	指導学年	教科書名	副教材名等
数学	数学Ⅲ	4	3	最新数学Ⅲ（数研出版）	Study-Upノート 数学Ⅲ（数研出版）

到達目標	知識の習得と技能の習熟を図り、事象を数理的に考察し処理する能力を伸ばすとともに、それらを活用するようにする。
到達目標に向けての具体的な取組（指導上の留意点）	学んだ内容を確認しながら、新しい項目を理解させ、応用に発展させる。復習を十分取り入れることによって理解を定着させる。

月	単元・教材名	指導内容	評価方法
4月	1章 複素数平面 1節 複素数平面	複素数 複素数平面 複素数の極形式 ド・モアブルの定理 図形への応用	中間考査・期末考査 授業中の取り組み 小テスト を総合的に評価
5月	2章 式と曲線 1節 2次曲線 2節 媒介変数表示	放物線 楕円 双曲線 2次曲線の平行移動 2次曲線と直線 媒介変数表示 極座標 極方程式	
6月	と極座標 3章 関数と極限	コンピュータの利用	
7月	1節 関数 2節 数列の極限	分数関数 無理関数 逆関数・合成関数 数列の収束・発散 極限の性質	
8月	3節 関数の極限	等比数列の極限 無限等比級数 関数の極限 いろいろな関数の極限	
9月	4章 微分法 1節 導関数 2節 いろいろな関数の導関数	関数の連続性 微分係数 導関数の計算 合成関数・逆関数の微分法 三角関数の導関数	
10月	3節 関数値の変化 4節 導関数の応用	対数関数・指数関数の導関数 高次導関数 曲線の方程式と導関数 接線・法線 平均値の定理 関数の増減 と極大・極小 曲線の凹凸と関数のグラフ	
11月	4章 積分法 1節 不定積分 2節 定積分	第2次導関数と極値 関数の最大・最小 方程式・不等式への 応用 速度・加速度 近似式	
12月		不定積分 置換積分法 部分積分法 いろいろな関数の不定積分 区分求積法 定積分と不等式	
1月 2月 3月	3節 積分法の 応用	面積 体積 曲線の長さ	学年末考査 授業中の取り組み 小テスト を総合的に評価

2016年度年間指導計画（大阪府立守口東高等学校）

教科	科目	単位数	指導学年	教科書名	副教材名等
数学	数学A	2	1年	新版 数学A (実教出版)	アクセスノート 数学A (実教出版)

到達目標	基礎的な知識の習得と技能の習熟を図り、事象を数学的に考察する能力を養い、数学のよさを認識できるようにするとともに、それらを活用する態度を育てる。
到達目標に向けての具体的な取組 (指導上の留意点)	教科書をもとに、基礎的な内容を理解し、応用に発展させる。また、単元ごとの小テスト・演習プリントを活用し学力の定着をはかる。

月	単元・教材名	指導内容	評価方法	
4月	1. 場合の数	<ul style="list-style-type: none"> ・集合 ・集合の要素の個数 ・数えあげ、和の法則、積の法則 ・順列 	<ul style="list-style-type: none"> ・授業中の取り組み ・ノート・プリント ・単元小テスト ・2回の定期考査 ・宿題考査 	
5月				<ul style="list-style-type: none"> ・いろいろな順列 ・組合せ
6月				2. 確率
7月	3. 整数の性質	<ul style="list-style-type: none"> ・独立な試行の確率 ・反復試行の確率 ・条件付き確率 		
8月			<ul style="list-style-type: none"> ・約数と倍数 ・互除法と不定方程式 ・整数の性質の活用 	
9月				<ul style="list-style-type: none"> ・授業中の取り組み ・ノート・プリント ・単元小テスト ・2回の定期考査 ・夏休みの課題 ・宿題考査
10月				
11月	<ul style="list-style-type: none"> ・三角形の性質 ・円の性質 ・空間図形 			
12月		<ul style="list-style-type: none"> ・授業中の取り組み ・ノート・プリント ・単元小テスト ・定期考査 ・冬休みの課題 ・宿題考査 		
1月			<ul style="list-style-type: none"> ・授業中の取り組み ・ノート・プリント ・単元小テスト ・定期考査 ・冬休みの課題 ・宿題考査 	
2月				<ul style="list-style-type: none"> ・授業中の取り組み ・ノート・プリント ・単元小テスト ・定期考査 ・冬休みの課題 ・宿題考査
3月	<ul style="list-style-type: none"> ・授業中の取り組み ・ノート・プリント ・単元小テスト ・定期考査 ・冬休みの課題 ・宿題考査 			

2016年度年間指導計画（大阪府立守口東高等学校）

教科	科目	単位数	指導学年	教科書名	副教材名等
数 学	数学B	2	2年	最新 数学B (数研出版)	パラレルノート 数学B (数研出版)

到達目標	ベクトルの概念と、その計算や図形への応用について学ぶ。数列の一般項や和の求め方を身につける。これらを通じ、数学的な見方や論理的に考える力の育成をはかる。
到達目標に向けての具体的な取組 (指導上の留意点)	教科書をもとに、基礎的な内容を理解し、応用に発展させる。また、單元ごとの小テスト・演習プリントを活用し学力の定着をはかる。平素の課題提出や出席状況・学習意欲も評価する。

月	単元・教材名	指導内容	評価方法
4月 5月 6月 7月	1章 平面上のベクトル 1. ベクトルとその演算 2. 平面図形とベクトル	<ul style="list-style-type: none"> ・ベクトルの意味 ・ベクトルの演算 ・ベクトルの成分 ・ベクトルの内積 ・数列 ・等差数列・等差数列 ・位置ベクトル ・ベクトルの図形への応用 ・ベクトル方程式 	<ul style="list-style-type: none"> ・定期考査 ・ノート提出 ・プリント等の課題 ・出席状況 ・夏休みの宿題 ・授業時の学習意欲 <p>以上を総合評価する</p>
8月 9月 10月 11月 12月	2章 空間のベクトル 1. 空間のベクトル 2. 平面図形とベクトル	<ul style="list-style-type: none"> ・空間の座標 ・空間のベクトル演算 ・空間ベクトルの内積 ・空間ベクトルの平行・垂直 ・空間の位置ベクトル ・ベクトルの空間図形への応用 	<ul style="list-style-type: none"> ・定期考査 ・ノート提出 ・プリント等の課題 ・出席状況 ・授業時の学習意欲 <p>以上を総合評価する</p>
1月 2月 3月	3章 数列 1. 等差数列と等比数列 2. いろいろな数列 3. 漸化式と数学的帰納法	<ul style="list-style-type: none"> ・数列 ・等差数列 ・等差数列の和 ・等比数列 ・等比数列の和 ・自然数の2乗の和 ・和の記号Σとその性質 ・いろいろな数列の和 ・階差数列 ・漸化式 ・数学的帰納法 	<p>1・2学期と同様に3学期の評価をしてその平均を学年評価とする</p>