

# 2012年度 中3数学

コース名		中3数学速修コース	中3数学EFGHコース
3月 ↓ 4月	春期 指定講習 (5回)	<b>春期からの入会</b> <b>中3数学速修</b> 2次の代数・ピタゴラスの定理 (5回) 展開・因数分解・2次方程式(有理数解) 平方根・ルートとその計算 2次方程式(平方完成、解の公式、判別式) ピタゴラスの定理	<b>整数論EFGH</b> 整数の除法、約数・倍数、素数 ユークリッドの互除法 合同式とその計算 合同式を用いた論証 記数法
	4月 ↓ 6月	I・II期 通常授業 (11回)	<b>中3数学EFGH</b> 2次関数 (6回) 放物線の平行移動と2次関数のグラフ 2次関数の最大・最小 2次不等式 放物線と直線 2次関数の決定、総合演習 場合の数 (5回) 四則と数え上げ、組合せ 否定の利用、重なりを引く 1対1対応 二項定理
7月 ↓ 8月	夏期 指定講習 (前期5回)	<b>2次関数 [前期]</b> 2次関数 (5回) 放物線の平行移動と2次関数のグラフ 2次関数の最大・最小 2次不等式 放物線と直線 2次関数の決定、総合演習	<b>確率と期待値EFGH [前期]</b> 確率と期待値 (5回) 確率の定義とその計算 2段階以上の試行の確率 確率分布と期待値 ベルヌーイ試行 条件つき確率とベイズルール
	夏期特別講習 (オプション)	【速修コース推奨講習】 確率と期待値  <b>夏期後期からは、EFGHコースに合流します</b>	【EFGHコース推奨講習】 中3生のための数I数A応用演習I - 2次関数・場合の数 編
	夏期 指定講習 後期5回)	<b>夏期からの入会</b> <b>高校数学のエッセンス</b> 高校数学のエッセンス (5回) 2次方程式の確認、対称式 2次方程式の解と係数の関係、判別式 $y=ax^2$ のグラフ(1) $y=ax^2$ のグラフ(2)	<b>三角比と図形EFGH [後期]</b> 三角比と図形 (5回) 三角関数の定義と計算 直角三角形と三角比 余弦定理と正弦定理 補角公式と余角公式 加法定理とその応用
9月 ↓ 11月	夏期特別講習 (オプション)	【速修コース推奨講習】 確率と期待値	
	III・IV期 通常授業 (12回)	<b>中3数学速修</b> 2次関数とその応用 (8回) 放物線の平行移動と2次関数のグラフ 2次関数の最大・最小 2次不等式 放物線と直線 パラメータ入り2次関数 2次方程式の解の配置(1) 2次方程式の解の配置(2) 多項式と方程式 (4回) 多項式とその割り算(1) 多項式とその割り算(2) 因数定理と高次方程式 3次方程式と3変数対称式	<b>中3数学EFGH</b> 2次関数の応用 (6回) 2次関数の値域 パラメータ入り2次関数 2次方程式の解の配置(1) 2次方程式の解の配置(2) 絶対値入りの関数のグラフ 多項式と方程式 (6回) 多項式とその割り算(1) 多項式とその割り算(2) 因数定理と高次方程式 3次方程式と3変数対称式 多重因数定理
12月 ↓ 1月	冬期 指定講習 (4回)	<b>三角比と図形</b> 三角比と図形 (4回) 三角関数の定義と計算 直角三角形と三角比 余弦定理と正弦定理 補角公式と余角公式	<b>不等式と最大最小EFGH</b> 不等式と最大最小 (4回) 不等式の証明と最大最小 2変数の相加・相乗平均の不等式 コーシー・シュワルツの不等式 3変数の相加・相乗平均の不等式
	冬期特別講習 (オプション)	【速修コース推奨講習】 不等式と最大最小  <b>V期からは、EFGHコースに合流します</b>	【EFGHコース推奨講習】 中3生のための数I数A応用演習II - 三角比・確率 編
	冬期 指定講習 (4回)	<b>冬期からの入会</b> <b>三角比と図形</b> 三角比と図形 (4回) 三角関数の定義と計算 直角三角形と三角比 余弦定理と正弦定理 補角公式と余角公式	
1月 ↓ 2月	冬期特別講習 (オプション)	【速修コース推奨講習】 不等式と最大最小	
	V期 通常授業 (7回)	<b>中3数学速修</b> 2次関数とその応用 (7回) 放物線の平行移動と2次関数のグラフ 2次関数の最大・最小 2次不等式 2次方程式の解の配置(1) 放物線と直線 2次方程式の解の配置(2)	<b>中3数学EFGH</b> 数列 (7回) 数列の基本(等差数列、等比数列、漸化式) 等差数列、等比数列の和 数学的帰納法の基本 数列の和とΣ記号(1) 数列の和とΣ記号(2) 数列の和とΣ記号(3) 数学的帰納法の応用

高1 接続コース名

高1 数学EFGHコース(数II・数Bの主要部分を学習)