

(4) 数学

教科	数学	科目	数学 I 入門	単位数	3
----	----	----	---------	-----	---

レポート回数	9	スクーリング必要時間数	3	テスト回数	3
--------	---	-------------	---	-------	---

日曜スクーリング	東部 A 週 1 限 B 週 3 限 中央 A 週 1 限 B 週 1 限 西部 A 週 1 限 B 週 6 限
平日スクーリング	東部 X 週 1 限 中央 Y 週 1 限 西部 X 週 4 限

教科書及び学習書の内容			レポート		テスト範囲 及び開始時期	スクーリング計画									
			回	提出 開始時期		日曜			合同 秋季	平日					
						東	中	西		東	中	西			
1章	数の 計算	1~2	整数 正負の数の計算	1	4月	第1回テスト 6/24~	5/17	5/17	5/31						
		3~4	小数の計算 分数の計算 (分数の約分・通分まで)	2	5月		5/31	6/7	6/7	6/14	5/14	5/20	5/14		
		4~5	分数の計算 (分数の約分・通分から) 計算の利用	3	6月		6/21	6/21	7/5		6/25	7/1	6/25		
2章	数と式	1	文字と式 (整式のかけ算・わり算ま で)	4	6月	第2回テスト 9/13~	7/5	7/12	7/12						
			文字と式 (因数分解(3)まで)	5	7月		9/6	9/6	9/13		9/3	9/9	9/3		
		1~2	文字と式 (因数分解から) 実数 (平方根まで)	6	7月		9/13	9/27	9/27						
		2~3	方程式 (2次方程式 (因数分解を用 いる解き方) まで)	7	9月		10/11	10/11	11/1						
		3	方程式 (2次方程式の解の公式)	8	10月		11/1	11/8	11/8	11/15	10/22	11/11	10/22		
3章	関数	1	関数	9	11月	第3回テスト 12/9~ 最終学習締切日 2/4	12/13	12/13	1/10						
			関数 (2次関数とそのグラフ)				1/7	1/13	1/7						
4章	平面 図形	1	三角形			1/10	1/17	1/17							
	調べて みよう		三平方の定理												

※ 合同スクーリング(6/14)秋季スクーリング (11/15)と日曜・平日スクーリングの「数学科目全般」の時間にも出席して質問することができます。教科書・レポートを持参してください。

継続条件	レポート	6	スクーリング	2	テスト	2
------	------	---	--------	---	-----	---

教科	数学	科目	数学 I	単位数	3
----	----	----	------	-----	---

レポート回数	9	スクーリング必要時間数	3	テスト回数	3
--------	---	-------------	---	-------	---

日曜スクーリング	東部 A 週 6 限 B 週 1 限	中央 A 週 4 限 B 週 2 限	西部 A 週 5 限 B 週 2 限
平日スクーリング	東部 X 週 3 限 Y 週 1 限	中央 Y 週 4 限 Z 週 1 限	西部 X 週 5 限 Y 週 4 限

教科書及び学習書の内容				レポート		テスト範囲 及び開始時期	スクーリング計画						
				回	提出 開始時期		日曜				平日		
							東	中	西	合同 秋季	東	中	西
1章 数と式	1節	文字と式	文字を使った式 多項式と単項式 多項式の計算(1)(2) 乗法公式 因数分解(1)(2) 展開、因数分解のくふうと利用	1	4月	第1回テスト 6/24~	5/17	5/17	5/31		5/14	5/20	5/14
	2節	実数	平方根 根号を含む式の計算 数の分類 分数と小数	2	5月		5/31	6/7	6/7		5/21	5/27	5/21
	3節	方程式と不等式	1次方程式 不等式 不等式の性質 不等式の解 不等式の解き方 2次方程式とその解き方 2次方程式の解の公式				6/21	6/21	7/5		6/25	7/1	6/25
4章 データの分析	1節	データの分析	データにもとづいた問題解決の 進め方 データの特徴の調べ方 代表値 四分位数と箱ひげ図 分散と標準偏差 相関関係 相関係数 データにもとづく考え方	3	6月		7/5	7/12	7/12		7/2	7/8	7/2
2章 2次関数	1節	2次関数とそのグラフ	関数 1次関数とそのグラフ	4	6月	第2回テスト 9/13~	9/6	9/6	9/13		9/3	9/9	9/3
			2次関数とそのグラフ グラフの平行移動 $y = ax^2 + bx + c$ のグラフ	5	7月		9/13	9/27	9/27		9/10	10/7	9/10
	2節	2次関数の値の変化	2次関数の最大値・最小値 2次関数のグラフと2次方程式 2次関数のグラフと2次不等式 いろいろな2次不等式	6	7月		10/11	10/11	11/1		10/22	11/11	10/22
3章 三角比	1節	鋭角の三角比	三角形 タンジェント サインとコサイン 三角比の利用 三角比の相互関係 $90^\circ - A$ の角度	7	9月	第3回テスト 12/9~	11/1	11/8	11/8	11/15	11/12	11/18	11/12
			三角形の面積 正弦定理 余弦定理				12/13	12/13	1/10		1/7	1/13	1/7
	2節	三角比の応用	鈍角の三角比 三角比の相互関係 鈍角の三角比と計量	8	10月		最終学習締切日 2/4	1/10	1/17	1/17		1/14	1/20
5章 集合と論証	1節	集合と論証	集合 命題と集合 命題と証明	9	11月								

※ 合同スクーリング(6/14)秋季スクーリング (11/15)と日曜・平日スクーリングの「数学科目全般」の時間にも出席して質問することができます。教科書・レポートを持参してください。

継続条件	レポート	6	スクーリング	2	テスト	2
------	------	---	--------	---	-----	---

教科	数学	科目	数学A
----	----	----	-----

単位数	2
-----	---

レポート回数	6	スクーリング必要時間数	2	テスト回数	2
--------	---	-------------	---	-------	---

日曜スクーリング	東部C週5限	中央C週1限	西部C週4限
平日スクーリング	東部Z週5限	中央X週1限	西部Y週6限

教科書及び学習書の内容				レポート		テスト範囲 及び開始時期	スクーリング計画						
				回	提出 開始時期		日曜			合同 秋季	平日		
							東	中	西		東	中	西
1章 場合の数と確率	1節 場合の数	1 集合 2 集合の要素の個数 3 個数の数え方 4 和の法則と積の法則 5 順列 6 順列の利用	1	4月	第1回テスト 7/5~	6/7	5/31	5/17		5/28	5/13	5/21	
		7 いろいろな順列 8 組合せ 9 組み合わせの利用											2
2節 確率	1 事象と確率 2 確率の計算 3 排反事象の確率 4 余事象の確率 5 独立な試行の確率 6 反復試行の確率 7 条件つき確率 8 期待値	3	6月	7/12		7/5	6/21		7/9	6/24	7/2		
	2章 図形の性質											1節 平面図形の基礎	1 直線と角 2 多角形の角 3 三角形の合同と相似 4 基本の作図 5 作図の利用
1 三角形と比 2 三角形の重心 3 三角形の外心と内心 4 角の二等分線と線分の比		5	10月	11/18		11/1	10/11	11/15	11/19	10/21	11/12		
1 円の接線 2 円周角の定理 3 円に内接する四角形 4 接線と弦のつくる角 5 方べきの定理 6 2つの円												6	11月
1 直線や平面の位置関係 2 多面体													

※ 合同スクーリング(6/14)秋季スクーリング (11/15)と日曜・平日スクーリングの「数学科目全般」の時間にも出席して質問することができます。教科書・レポートを持参してください。

継続条件	レポート	4	スクーリング	1	テスト	1
------	------	---	--------	---	-----	---

教科	数学	科目	数学Ⅱ	単位数	4
----	----	----	-----	-----	---

レポート回数	12	スクーリング必要時間数	4	テスト回数	4
--------	----	-------------	---	-------	---

日曜スクーリング	東部C週6限	中央C週5限	西部C週5限
平日スクーリング	東部Z週2限	中央X週4限	西部Y週3限

教科書及び学習書の内容		レポート 回 提出 開始時期		テスト範囲 及び開始時期		スクーリング計画								
						日曜			合同 秋季	平日				
						東	中	西		東	中	西		
1章 方程式・式と証明	1節 式の計算	1 3次の乗法公式と 因数分解 2 二項定理 3 分数式のかけ算と わり算 4 分数式のたし算と ひき算	1	4月	第1回テスト 6/14～	6/7	5/31	5/17	6/14	5/28	5/13	5/21		
	2節 2次方程式	1 複素数 2 複素数の計算 3 2次方程式の解 4 解と係数の関係	2	5月		7/12	7/5	6/21		7/9	6/24	7/2		
	3節 高次方程式	1 多項式のわり算 2 因数定理 3 高次方程式 (前半) 3 高次方程式 (後半)				3	5月	9/27		9/13	9/6	10/8	9/2	9/10
	4節 式と証明	1 等式の証明 2 不等式の証明												
2章 図形と方程式	1節 座標と直線の 方程式	1 直線上の点の座標 2 平面上の点の座標 3 直線の方程式 4 2直線の関係	4	6月	第2回テスト 9/2～	11/18	11/1	10/11	11/15	11/19	10/21	11/12		
	2節 円の方程式	1 円の方程式 2 円と直線	5	6月										
	3節 軌跡と領域	1 軌跡 2 不等式の表す領域 3 連立不等式の表す領域	6	7月										
3章 三角関数	1節 三角関数	1 一般角 2 三角関数 3 三角関数の相互関係 4 三角関数のグラフ 5 三角関数の性質	7	9月	第3回テスト 10/11～	1/17	1/10	12/13	1/21	1/6	1/14			
	2節 加法定理	1 加法定理 2 加法定理の応用 3 弧度法	8	9月										
4章 指数関数と対数関数	1節 指数関数	1 整数の指数 2 累乗根 3 分数の指数 4 指数関数とそのグラフ 5 指数関数の利用	9	10月	第4回テスト 12/13～ 最終学習締切日 2/4	10/11	11/15	11/19	10/21	11/12				
	2節 対数関数	1 対数 2 対数の性質 3 対数関数とそのグラフ 4 常用対数	10	10月										
	5章 微分と積分	1節 微分係数と 導関数	1 平均変化率 2 微分係数 3 導関数 4 導関数の計算 5 接線	11							11月			
	2節 導関数の応 用	1 関数の増加・減少 2 関数の極大・極小 3 関数の最大・最小	12	11月										
	3節 積分	1 不定積分 2 定積分 3 面積												

※ 合同スクーリング(6/14)秋季スクーリング(11/15)と日曜・平日スクーリングの「数学科目全般」の時間にも出席して質問することができます。教科書・レポートを持参してください。

継続条件	レポート	9	スクーリング	3	テスト	3
------	------	---	--------	---	-----	---