

# M1・M2のカリキュラムと中学・高校での履修時期

下の表は、M1 (K会1年目)・M2 (K会2年目) のカリキュラムと中学・高校での履修時期を対比したものです。

		M1						
学期	教材名	項目	中学・高校での履修時期					
			中1	中2	中3	高1	高2	高3
1学期	代数1 数	論理・集合	*			*		
		有限集合と数え上げ				*		
		整数			*	*		
		有理数と無理数			*	*		
		累乗と累乗根	*		*		*	
		複素数					*	*
		複素数平面						*
	幾何1 初等幾何	行列						
		直線と角	*	*		*		
		合同		*		*		
		三角形の合同		*		*		
		平行線と線分比			*			
		相似			*			
		ピタゴラスの定理			*			
2学期	代数2 文字式	円	*	*	*	*		
		円の接線	*		*			
		多項式	*	*	*	*	*	
		多項式の展開			*	*	*	
		因数分解			*	*	*	
		多項式の除法					*	
		因数定理					*	
	幾何2 解析1 関数	1次方程式・連立方程式	*	*				
		2次方程式			*	*	*	
		高次方程式					*	
		写像	*	*	*		*	
		関数とグラフ	*	*	*		*	
		多項式関数			*	*		
		指数関数					*	
3学期	代数3 数列	対数関数					*	
		三角関数			*	*		
		1次不等式	*			*		
		高次不等式				*		
		数学的帰納法					*	
		数列・数列の和					*	
		等差数列・等比数列					*	
	幾何3 座標平面	形式的べき級数					*	
		漸化式の解法				*		
		ベルヌーイの公式					*	
		座標と点	*			*		
		方程式・不等式と図形	*	*		*		
		直線の方程式	*	*		*		
		点と直線の距離				*		
円との関係				*				

		M2						
学期	教材名	項目	中学・高校での履修時期					
			中1	中2	中3	高1	高2	高3
1学期	解析2 極限	数列の極限					*	*
		はさみうちの原理						*
		有界単調数列の収束性						
		無限級数						*
		自然対数の底						*
		関数の極限						*
		連続関数						*
	幾何3 座標幾何	極限の厳密な定義						
		座標と直線・円	*	*			*	
		合同変換	*				*	
		図形の移動	*			*	*	
		2次曲線の標準形						
		2次曲線の分類						*
		空間座標						*
2学期	解析3 微積分学	空間図形	*			*	*	
		高次元空間						
		関数の微分						*
		多項式関数の微分					*	*
		有理・無理関数の微分						*
		指数・対数関数の微分						*
		三角関数の微分						*
	幾何4 ベクトル	関数の多項式近似						
		リーマン和と定積分					*	*
		微積分学の基本定理					*	*
		平面ベクトル					*	
		ベクトルの線形独立						
		ベクトルの内積					*	
		直線とベクトル					*	
3学期	解析4 微積分の応用	空間ベクトル					*	
		空間内の直線・平面					*	
		線形変換						
		固有値・固有ベクトル						
		部分積分						*
		置換積分						*
		体積						*
	代数4 行列	微分方程式						
		速度・加速度						
		多変数関数の微分						
		行列とその計算						
		行列と連立1次方程式						
		行列式						
		逆行列						
行列の対角化								
ケラー・ハミルトンの定理								

\*印は中学・高校での履修時期を示します。