

過去の出題傾向について確認しておこう！

## 京大入試研究[数学(文系)]

### ▶ 出題一覧表

過去10年の京都大学の入学試験(数学(文系))で、出題された分野を次の表にまとめた。優先順位を付けて学習するのは是非活用してほしい。

分野名		2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007
数学Ⅰ	数と式									3	
	集合と論証										5
	2次関数		1		1						
	図形と計量		2				1 1	1 2			
	★データの分析										
数学Ⅱ	場合の数と確率	2	3	5	5	1 2	1 2, 5	3	1 2	5	1 2
	★整数の性質	3	5		3				5		3
	図形の性質	4				4		1 2, 4		2	
数学Ⅲ	方程式・式と証明	5	2, 5	1							
	図形と方程式							2	3		
	三角関数					5			4	4	
	指数関数・対数関数	2		4			5		3		
	微分法と積分法	1	1	2	4	1 1, 3	3, 4	1 1	2	1, 4	
数学Ⅳ	数列			4			5				
	ベクトル	4	4	3	2	2	2		1 1		4
範囲外								5(体積)			1 1 (行列) 2(体積)

★は教科書の単元として、2015年度入試から新たに加わった分野。また、枠囲みの後ろの番号は、小問番号を表す。

### ▶ 分析と対策

京都大学入試の数学(文系)には、

1. 比較的問題文が短く、小問に分かれていないことも多い
2. 論証問題が多く出題される
3. 理系と比べるとオーソドックスな問題が出題されることもある

などの特徴がある。オーソドックスな問題を確実に得点源にしつつ、1, 2のような問題に対応する力も付ける必要がある。1, 2のような問題に対応するには、日頃の学習で、

1. 図を描くなど自分の手を動かして試行錯誤して考える
2. 別解などを利用し、様々な視点から条件を捉え、アプローチする柔軟性を身に付ける
3. 結論に至るまでの流れを把握した上で、論理的に欠陥のない答案を作る練習をする

ことが特に重要である。さらに、全体を見通した計算力も必要である。三角関数の式変形などが自由に出来るように、計算力をしっかりと鍛えておきたい。