

過去の出題傾向について確認しておこう！

北大入試研究[数Ⅰ, 数Ⅱ, 数Ⅲ, 数A, 数B]

▶ 出題一覧表

過去10年間の北海道大学の入学試験[数Ⅰ, 数Ⅱ, 数Ⅲ, 数A, 数B]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										
	集合と論証										
	2次関数	1				4	1			1	
	図形と計量			2					1		
	★データの分析										
数学A	場合の数と確率	3	4	4	4	5	4	5			2
	★整数の性質										
	図形の性質						3				1
数学Ⅱ	方程式・式と証明				3						
	図形と方程式				3	4	3		3, 4		1
	三角関数				1	2			3		
	指数関数・対数関数										
	微分法と積分法	4				2		1			
数学B	数列	4	2	3			4	3	2		2
	ベクトル	5	3	2						4	
数学Ⅲ	★複素数平面	1									
	式と曲線	5									5
	関数と極限					3		3	2, 5	3	3
	微分法とその応用	2	1, 5	1, 5		3	5	4	4	3	4
	積分法とその応用	2	5	5	1, 5	3	5	4	5	5	3
行列(旧数学C)				3	2	1	2	2		2	

★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

▶ 分析と対策

北大入試の数学(理系)には、

- 癖のない標準的な問題が多くを占める。
- 小問に分かれ、段階的に解くような設定がなされていることが多い。
- どの分野についても満遍なく出題されている。

などの特徴がある。学習においては、

- まず各分野の基礎・基本を完全に理解する。
- 標準的な問題を解くことで、定石を身に付ける。
- 自ら手を動かして考えた上で、論理的に欠陥のない答案を作る練習をする。

ことを特に意識してほしい。