

出題分析			
試験時間	100 分	配点	200 点
		大問数	4 題
分量 (昨年比較)	[減少 同程度 増加]	難易度変化 (昨年比較)	[易化 同程度 難化]
【概評】 出題形式に変更があり、空欄補充形式が 2 題に減り、記述形式が 2 題に増えた。記述形式は〔Ⅰ〕と〔Ⅲ〕で、〔Ⅰ〕(2)はグラフの概形を図示する問題、〔Ⅲ〕(3)は証明問題となっていた。空欄補充形式は〔Ⅱ〕と〔Ⅳ〕で、〔Ⅱ〕は空欄を埋めた式を利用していけば解くことができる。〔Ⅳ〕は例年通り小問形式で 4 題であった。様々な分野から出題されているが、どの問題も標準レベルであり、手が付けられない問題はない。			

設問別講評			
問題	出題分野・テーマ	設問内容・解答のポイント	難易度
〔Ⅰ〕	〈記述形式〉 微分法 ・関数の増減とグラフ ・関数の最大値 積分法 ・面積	2 つの関数に関する微分積分の問題。(1)は $f'(x)$ の符号を調べる。(2)のグラフの概形を描く際は、交点に注意する。(3)は PQ の長さが s の関数で表されるので、微分法を用いて最大値を求める。(4)は t と e の大小関係に注意するが、面積が同じ定積分で表されることに気が付けば計算量を減らせる。	標準
〔Ⅱ〕	〈空欄補充形式〉 数列 ・数列の和 ・分数数列の和	ある規則に従って並べられた自然数に関する問題。横に読み取ると等差数列、縦に読み取ると等比数列であるのでそこから立式していけばよい。(3)では部分分数分解を利用して数列の和を求める。そこまで複雑な計算ではないので確実に解き切りたい。	標準
〔Ⅲ〕	〈記述形式〉 空間ベクトル ・内積 ・位置ベクトル	四面体に関する問題。丁寧な誘導が与えられているので、誘導に従って計算していけばよい。(2)では $\overrightarrow{AH} \cdot \overrightarrow{OB} = \overrightarrow{AH} \cdot \overrightarrow{OC} = 0$ より計算していく。(3)の後半では $\overrightarrow{OH} \cdot \overrightarrow{OB}$ を計算して $\cos \angle BOH$ の値を考えていく。(4)の四面体の高さ AH は(3)を用いて直角三角形 OAH から考えるとよい。	標準

〔IV〕	〈全問空欄補充形式〉	2円が外接する条件として、中心間の距離と半径の関係を考える。若干計算が煩雑である。 方べきの定理の利用に気が付きたい。2010年センター数学ⅠA本試験第3問に類題がある。 複素数 z の n 乗に関する問題。 z を極形式で表して考える。 $\frac{1}{x} = \theta$ として考える。計算が煩雑であるので計算ミスに注意。	標準
	(1) 図形と方程式 ・円		標準
	(2) 三角比 平面図形		やや易
	(3) 複素数平面 ・ド・モアブルの定理		標準
(4) 極限 ・関数の極限			

過去3年間の出題範囲

年度	数学Ⅰ				数学A			
	方程式・不等式	集合と論証	2次関数	三角比	場合の数 確率	平面図形	数学と人間の活動	
2025				[4](2)		[4](2)		
2024			[3]		[4](1)			
2023				[4](1)	[4](2)			
年度	数学Ⅱ						数学B	
	高次式	複素数	図形と方程式	三角関数	指数対数	微積	数列、 数学的帰納法	
2025			[4](1)				[2]	
2024		[4](2)	[2]	[4](3)				
2023			4				[1], [2]	
年度	数学Ⅲ				数学C			
	関数	極限	微分	積分	平面ベクトル	空間ベクトル	複素数平面	2次曲線
2025		4	[1]	[1]		[3]	[4](3)	
2024		[3]	[1]	[1]	[2]			4
2023		[1]	[1], [3]	[1], [3]		[4](3)		

※〔 〕内の数字は大問番号、()内の数字は小問番号をそれぞれ表す。

合格のための学習法

今年度は標準レベルの問題が並んだが、過去には難度の高い問題も出題されている。ただ、合否にかかわるのは標準レベルの問題なので、まずは基本をしっかり固め、易しめから標準レベルの問題を演習するとよい。例年、同じような形式で出題されているので、過去問などを活用して演習するのもよいだろう。