

# 出題分析と入試対策

◇ 過去25年間の出題内容と難易度 ◇ ※網掛部は2025年度からの入試では出題範囲外

年度	問題	形式	内容・分野	難易度
22	①	証明	対数の評価	<input type="checkbox"/> やや易
	②	計算	場合の数, 漸化式	<input type="checkbox"/> 標準
	③	計算	定積分, 面積	<input type="checkbox"/> 標準
	④	計算	軌跡	<input type="checkbox"/> 標準
	⑤	計算	空間図形	<input type="checkbox"/> 標準
21	①問1	計算	整数	<input type="checkbox"/> 易
	①問2	計算	平面ベクトル	<input type="checkbox"/> 易
	②	計算	積分	<input type="checkbox"/> 易
	③	計算	確率, 数列	<input type="checkbox"/> やや難
	④	計算	空間ベクトル	<input type="checkbox"/> やや難
	⑤	証明	整数	<input type="checkbox"/> やや難
20	①	計算	定積分, 面積	<input type="checkbox"/> 標準
	②	計算	微分, 2次方程式	<input type="checkbox"/> やや難
	③	計算	整数	<input type="checkbox"/> 難
	④	計算	空間ベクトルの内積	<input type="checkbox"/> 難
	⑤	計算	場合の数	<input type="checkbox"/> 標準
19	①問1	計算	整式の割り算	<input type="checkbox"/> 易
	①問2	計算	常用対数, 無理数の評価	<input type="checkbox"/> やや難
	②	計算	絶対値付き2次関数の最小値	<input type="checkbox"/> やや易
	③	計算	不等式の成立条件	<input type="checkbox"/> やや難
	④	計算	反復試行の確率, 数列の和	<input type="checkbox"/> 難
	⑤	計算	球に内接する四角錐の体積	<input type="checkbox"/> 標準

出題分析と入試対策

年度	問題	形式	内容・分野	難易度
18	①	計算	微分・積分, 面積, 2 曲線が接する条件	<input type="checkbox"/> 標準
	②	計算	平面図形, 三角比, 微分	<input type="checkbox"/> 標準
	③	計算	整数	<input type="checkbox"/> やや易
	④	証明	空間図形, ベクトル	<input type="checkbox"/> 難
	⑤	計算	確率, 乗法定理	<input type="checkbox"/> 難
17	①	計算	微分・積分, 面積, 接線	<input type="checkbox"/> やや易
	②	計算	常用対数, 集合の要素の個数	<input type="checkbox"/> 難
	③	計算	空間図形, ベクトル	<input type="checkbox"/> 標準
	④	証明	整数, 三角関数	<input type="checkbox"/> やや難
	⑤	計算	確率	<input type="checkbox"/> 易
16	①	計算	微分・積分, 面積	<input type="checkbox"/> 標準
	②	計算	確率, 常用対数	<input type="checkbox"/> 標準
	③	計算	整数, $n$ 進法	<input type="checkbox"/> 難
	④	証明	空間図形, ベクトル	<input type="checkbox"/> やや難
	⑤	証明	高次方程式, 複素数	<input type="checkbox"/> 難
15	①	計算	微分・積分, 面積	<input type="checkbox"/> 標準
	②	計算	平面図形, 相加相乗平均の関係	<input type="checkbox"/> やや難
	③	計算	確率	<input type="checkbox"/> 易
	④	計算	空間図形, ベクトル, 軌跡	<input type="checkbox"/> やや難
	⑤	証明	整式の除法, 分数関数の値域	<input type="checkbox"/> 難
14	①	証明	2 次方程式, 三角関数, 不等式	<input type="checkbox"/> やや易
	②	計算	微分・積分, 3 次関数の接線, 面積	<input type="checkbox"/> やや難
	③	計算	空間図形, ベクトル	<input type="checkbox"/> 標準
	④	計算	数列, 対数, 無理数の評価	<input type="checkbox"/> やや難
	⑤	計算	確率	<input type="checkbox"/> 易
13	①	計算	2 次不等式	<input type="checkbox"/> 標準
	②	計算	平面ベクトル	<input type="checkbox"/> やや易
	③	証明	整数, 整式の除法	<input type="checkbox"/> 難
	④	計算	微分・積分, 放物線と円で囲まれた面積	<input type="checkbox"/> 標準
	⑤	計算	確率, 反復試行	<input type="checkbox"/> 標準

出題分析と入試対策

年度	問題	形式	内容・分野	難易度
12	①(1)	計算	微分・積分, 面積	<input type="checkbox"/> 易
	①(2)	計算	確率	<input type="checkbox"/> やや易
	②	証明	空間図形, ベクトル	<input type="checkbox"/> 標準
	③	計算	数と式, 対称式	<input type="checkbox"/> 標準
	④	証明	命題, 平面幾何	<input type="checkbox"/> 標準
	⑤	計算	三角関数, 領域	<input type="checkbox"/> 難
11	①(1)	計算	平面図形, 三角比	<input type="checkbox"/> 易
	①(2)	計算	確率	<input type="checkbox"/> 易
	②	計算	空間図形, ベクトル	<input type="checkbox"/> 標準
	③	計算	微分・積分, 3次方程式の解の個数	<input type="checkbox"/> 易
	④	計算	微分・積分, 放物線と直線で囲まれた面積	<input type="checkbox"/> 易
	⑤	計算	対数, 数列の和, 無理数の評価	<input type="checkbox"/> 難
10	①(1)	計算	微分・積分, 面積	<input type="checkbox"/> 易
	①(2)	計算	平面図形, 三角比	<input type="checkbox"/> 易
	②	計算	図形と方程式, 領域と式の値域	<input type="checkbox"/> 易
	③	計算	確率	<input type="checkbox"/> 易
	④	証明	平面図形, 三角関数	<input type="checkbox"/> やや難
	⑤	計算	体積, 回転体の体積, 平面の方程式	<input type="checkbox"/> 難
09	①問1	計算	空間図形, ベクトル	<input type="checkbox"/> 易
	①問2	計算	確率, 乗法定理	<input type="checkbox"/> 標準
	②	計算	微分・積分, 積分方程式	<input type="checkbox"/> 標準
	③	計算	対数, 分数不等式, 領域	<input type="checkbox"/> やや易
	④	計算	三角関数, 三角形の面積	<input type="checkbox"/> 標準
	⑤	計算	場合の数, 整数, 素因数分解	<input type="checkbox"/> 標準
08	①	証明	微分・積分, 定積分, 不等式の証明	<input type="checkbox"/> 易
	②	証明	平面図形, 三角形の相似, 角の二等分線	<input type="checkbox"/> 易
	③	計算	2次方程式, 共通解, 判別式	<input type="checkbox"/> 標準
	④	計算	三角関数, 3次方程式の解	<input type="checkbox"/> 標準
	⑤	計算	場合の数	<input type="checkbox"/> 難

出題分析と入試対策

年度	問題	形式	内容・分野	難易度
07	①問1	計算	行列, CH 定理	<input type="checkbox"/> 易
	①問2	計算	確率, 漸化式	<input type="checkbox"/> 易
	②	計算	積分(Ⅲ), 回転体の体積	<input type="checkbox"/> 易
	③	計算	整数, 素数	<input type="checkbox"/> 標準
	④	計算	空間図形, ベクトル	<input type="checkbox"/> 標準
	⑤	証明	有理数・無理数, 命題, 背理法	<input type="checkbox"/> やや難
06	①	計算	連立方程式	<input type="checkbox"/> 易
	②	計算	空間図形, ベクトル	<input type="checkbox"/> 標準
	③	証明	整式の割り算, 因数定理	<input type="checkbox"/> やや易
	④	計算	微分・積分, 放物線と直線で囲まれた面積	<input type="checkbox"/> 易
	⑤	証明	整数変数の関数の増減	<input type="checkbox"/> 難
05	①	計算	2次方程式, 解の配置問題	<input type="checkbox"/> やや易
	②	計算	対数, 無理数の評価	<input type="checkbox"/> やや易
	③	計算	複素数平面, 三角形の形状	<input type="checkbox"/> やや易
	④	計算	整数, 不定方程式	<input type="checkbox"/> 標準
	⑤	計算	確率, 等差中項	<input type="checkbox"/> やや難
04	①	計算	三角関数	<input type="checkbox"/> 易
	②	証明	微分・積分, 定積分, 面積	<input type="checkbox"/> やや易
	③	計算	平面ベクトル, 円と直線の交点	<input type="checkbox"/> 標準
	④	計算	複素数平面, 2次方程式	<input type="checkbox"/> 易
	⑤	証明	整数, 平方剰余	<input type="checkbox"/> やや難
03	①	計算	数列, 周期数列の和	<input type="checkbox"/> 標準
	②	計算	微分・積分, 分数関数	<input type="checkbox"/> やや易
	③	証明	空間図形, ベクトル	<input type="checkbox"/> やや難
	④	証明	整数, 素数	<input type="checkbox"/> 標準
	⑤	計算	確率	<input type="checkbox"/> 標準

出題分析と入試対策

年度	問題	形式	内容・分野	難易度
02	①	計算	数列, 漸化式	<input type="checkbox"/> やや易
	②	証明	空間図形, 平面のベクトル方程式	<input type="checkbox"/> 標準
	③	計算	高次方程式, 整数, 判別式	<input type="checkbox"/> 標準
	④	計算	三角関数, 方程式の解, 微分	<input type="checkbox"/> やや易
	⑤	計算	整数	<input type="checkbox"/> やや難
01	①	計算	複素数平面, 高次方程式	<input type="checkbox"/> 易
	②	証明	空間ベクトル, 内積	<input type="checkbox"/> やや難
	③	証明	整数, 立法剰余	<input type="checkbox"/> 標準
	④	証明	不等式, 数列	<input type="checkbox"/> 難
	⑤	計算	図形と方程式, 軌跡, 微分・積分	<input type="checkbox"/> 標準
00	①	計算	平面ベクトル, ベクトル方程式	<input type="checkbox"/> やや易
	②	証明	数列, 整数変数の関数の増減	<input type="checkbox"/> やや難
	③	計算	三角関数, 空間ベクトル	<input type="checkbox"/> やや難
	④	計算	整数, 三角比	<input type="checkbox"/> やや難
	⑤	計算	2次方程式, 解の配置, 定積分	<input type="checkbox"/> やや難
99	①	証明	図形と方程式, 座標の図形への応用	<input type="checkbox"/> やや易
	②	計算	微分・積分, 軌跡	<input type="checkbox"/> やや易
	③	証明	整数, 剰余, 合同式	<input type="checkbox"/> やや難
	④	証明	複素数平面, 絶対値	<input type="checkbox"/> 標準
	⑤	計算	場合の数, 樹形図	<input type="checkbox"/> やや易
98	①	計算	平面図形, 対称式, 内接円の半径	<input type="checkbox"/> 標準
	②	計算	空間図形, ベクトル, 三角形の面積	<input type="checkbox"/> 易
	③	計算	不等式	<input type="checkbox"/> やや難
	④	計算	微分・積分, 面積	<input type="checkbox"/> 標準
	⑤	計算	確率	<input type="checkbox"/> やや易

出題分析と入試対策

◆過去25年間の出題分類一覧◆

(◎は2問分の出題)

	数と式	2次関数	場合の数と確率	平面図形	整数	図形と方程式	三角関数	指数・対数	微分・積分	数列	平面ベクトル	空間図形	複素数平面	行列・1次変換	微分・積分(Ⅲ)
2022			○			○		○	○			○			
2021			○		◎				○		○	○			
2020		○	○		○				○			○			
2019	◎	○	○					○	○						
2018			○	○	○				○			○			
2017			○		○			○	○			○			
2016	○		○		○				○			○			
2015	○		○	○					○			○			
2014		○	○						○	○		○			
2013		○	○		○				○		○				
2012	○		○	○			○		○			○			
2011			○	○				○	◎			○			
2010			○	◎		○			○						○
2009			◎				○	○	○			○			
2008		○	○	○			○		○						
2007	○		○		○							○		○	○
2006	◎								○	○		○			
2005		○	○		○			○					○		
2004					○		○		○		○		○		
2003			○		○				○	○		○			
2002	○				○		○			○		○			
2001					○	○				○		○	○		
2000		○			○		○			○	○				
1999			○		○	○			○				○		
1998	○		○	○					○			○			