

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"/> 易
	②	計算	確率	<input type="checkbox"/> やや易
	③	計算	整数	<input type="checkbox"/> やや難
	④	計算	空間図形	<input type="checkbox"/> 易
	⑤	証明	微分・積分	<input type="checkbox"/> 標準
	⑥	計算	数列の漸化式	<input type="checkbox"/> 難
21	①問1	計算	空間図形	<input type="checkbox"/> 易
	①問2	計算	確率	<input type="checkbox"/> 易
	②	計算	微分	<input type="checkbox"/> やや易
	③	計算	無限級数, 複素数平面	<input type="checkbox"/> やや難
	④	計算	積分	<input type="checkbox"/> やや易
	⑤	計算	図形と方程式	<input type="checkbox"/> 標準
	⑥問1	証明	整数	<input type="checkbox"/> やや難
	⑥問2	証明	微分	<input type="checkbox"/> 難
20	①	計算	3次方程式, 複素数平面	<input type="checkbox"/> 標準
	②	計算	帰納法, 数列の極限	<input type="checkbox"/> 標準
	③	計算	空間ベクトルの内積	<input type="checkbox"/> やや難
	④	計算	整数, 剰余類	<input type="checkbox"/> 標準
	⑤	計算	場合の数	<input type="checkbox"/> やや易
	⑥	計算	回転体の方程式と体積	<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
19	①問1	計算	三角関数, 有理数・無理数	<input type="checkbox"/> やや易
	①問2	計算	定積分の計算	<input type="checkbox"/> 易
	②	計算	整数, 素数になる条件	<input type="checkbox"/> 標準
	③	計算	軌跡と領域の面積	<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
	⑥	計算	常用対数, ド・モアブルの定理	<input type="checkbox"/> やや難
18	①	計算	軌跡, 2次関数	<input type="checkbox"/> 標準
	②	計算	整数	<input type="checkbox"/> 易
	③	計算	平面図形, 三角比, 三角関数	<input type="checkbox"/> やや難
	④	計算	確率, 数列, 複素数平面	<input type="checkbox"/> 標準
	⑤	計算	極限, 曲線の長さ	<input type="checkbox"/> やや難
	⑥	証明	空間図形, ベクトル	<input type="checkbox"/> やや難
17	①	計算	複素数平面, 軌跡, 媒介変数表示された関数	<input type="checkbox"/> 標準
	②	証明	空間図形, ベクトル	<input type="checkbox"/> 標準
	③	計算	整数, 三角関数	<input type="checkbox"/> 難
	④	計算	平面図形, 三角比, 三角関数	<input type="checkbox"/> やや難
	⑤	計算	微分, 面積	<input type="checkbox"/> 標準
	⑥	計算	確率, 漸化式	<input type="checkbox"/> 易
16	①	計算	極限, 微分, 三角関数	<input type="checkbox"/> やや易
	②	計算	整数, 素数, 平方剰余	<input type="checkbox"/> 標準
	③	証明	空間図形, 正四面体になる条件	<input type="checkbox"/> 易
	④	計算	積分, 回転体の体積	<input type="checkbox"/> 標準
	⑤	計算	確率, 漸化式	<input type="checkbox"/> 標準
	⑥	計算	整式の除法, 複素数平面	<input type="checkbox"/> やや難

出題分析と入試対策

年度	問題	形式	内容・分野	難易度
15	①	計算	積分, 面積, 三角関数	<input type="checkbox"/> 易
	②	計算	平面図形, 三角比, 相加相乗平均の関係	<input type="checkbox"/> 標準
	③	計算	極限, 微分, 接線	<input type="checkbox"/> やや難
	④	計算	微分, 関数の最大値	<input type="checkbox"/> 易
	⑤	証明	極限, 分数関数の値域	<input type="checkbox"/> 難
	⑥	計算	確率, 漸化式	<input type="checkbox"/> やや難
14	①	計算	空間図形, 直線のベクトル方程式, 垂線の足	<input type="checkbox"/> やや易
	②	計算	確率, 漸化式	<input type="checkbox"/> やや易
	③	計算	微分, 正弦定理, 三角関数	<input type="checkbox"/> 標準
	④	計算	2次不等式, 分数関数の値域, 極限	<input type="checkbox"/> やや難
	⑤	計算	整数, 対称式	<input type="checkbox"/> 難
	⑥	計算	積分, 面積, 双曲線の接線, 直線のなす角	<input type="checkbox"/> やや難
13	①	計算	平面ベクトル, 2直線の交点	<input type="checkbox"/> やや易
	②	証明	数列, 帰納法, 数列の和	<input type="checkbox"/> 標準
	③	証明	整数, 整式の除法, 帰納法	<input type="checkbox"/> やや難
	④	計算	微分, 三角関数, 評価	<input type="checkbox"/> やや易
	⑤	計算	積分, 接線, 面積	<input type="checkbox"/> やや易
	⑥	計算	確率, 反復試行, 漸化式	<input type="checkbox"/> 標準
12	①(1)	計算	極限	<input type="checkbox"/> 標準
	①(2)	計算	定積分, 部分積分, 置換積分	<input type="checkbox"/> 易
	②	証明	空間図形	<input type="checkbox"/> やや易
	③	計算	対称式, 3次関数の最大・最小	<input type="checkbox"/> 標準
	④	証明	有理数, 無理数, 背理法, 整式の除法	<input type="checkbox"/> やや難
	⑤	証明	命題の真偽, 平面図形	<input type="checkbox"/> 難
	⑥	計算	確率, 漸化式	<input type="checkbox"/> やや難

出題分析と入試対策

年度	問題	形式	内容・分野	難易度
11	①(1)	計算	確率	<input type="checkbox"/> 易
	①(2)	計算	定積分	<input type="checkbox"/> 易
	②	計算	1次変換, 三角形の面積	<input type="checkbox"/> 易
	③	計算	微分・積分(Ⅱ), 放物線と直線で囲まれた面積	<input type="checkbox"/> 易
	④	証明	帰納法, 不等式, 評価	<input type="checkbox"/> 標準
	⑤	計算	平面の方程式, 点と平面の距離, 解と係数の関係	<input type="checkbox"/> 標準
	⑥	証明	空間図形, 外接球の存在	<input type="checkbox"/> やや難
10 (乙)	①	証明	空間ベクトル, 平面と垂直なベクトル	<input type="checkbox"/> 易
	②	計算	図形と方程式, 直線のなす角, 分数関数	<input type="checkbox"/> 標準
	③	計算	積分, 面積, 三角関数	<input type="checkbox"/> 標準
	④	計算	三角比, 正弦定理, 加法定理	<input type="checkbox"/> やや易
	⑤	証明	整数, 帰納法	<input type="checkbox"/> 難
	⑥	計算	極限, 積分, 確率	<input type="checkbox"/> 標準
10 (甲)	①	計算	確率	<input type="checkbox"/> 易
	②	証明	空間ベクトル, 平面と垂直なベクトル	<input type="checkbox"/> 易
	③	計算	図形と方程式, 直線のなす角, 分数関数	<input type="checkbox"/> 標準
	④	証明	帰納法	<input type="checkbox"/> 易
	⑤	計算	積分, 面積, 三角関数	<input type="checkbox"/> 標準
	⑥	計算	体積, 回転体の体積, 平面の方程式	<input type="checkbox"/> 難
09 (乙)	①	計算	空間図形, 平面と垂直なベクトル, 直線の方程式	<input type="checkbox"/> 標準
	②	証明	平面幾何, 円に内接する四角形, 円周角の性質	<input type="checkbox"/> 難
	③	計算	確率, 独立試行	<input type="checkbox"/> 標準
	④	証明	行列, 帰納法, CH定理	<input type="checkbox"/> 難
	⑤	計算	定積分, 回転体の体積, 極方程式, 媒介変数表示	<input type="checkbox"/> 標準
	⑥	証明	整数, 漸化式, 帰納法, 互いに素	<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
09 (甲)	①問1	計算	空間ベクトル, 平面と垂直なベクトル	<input type="checkbox"/> 易
	①問2	計算	確率, 乗法定理	<input type="checkbox"/> 標準
	②	計算	整数, 三角関数	<input type="checkbox"/> 標準
	③	計算	対数, 分数不等式, 領域	<input type="checkbox"/> やや易
	④	証明	行列, CH 定理, 帰納法	<input type="checkbox"/> 難
	⑤	計算	場合の数, 整数, 素因数分解	<input type="checkbox"/> 標準
	⑥	計算	定積分, 曲線の長さ, 極方程式	<input type="checkbox"/> 標準
08 (乙)	①	計算	微分, 方程式の解	<input type="checkbox"/> 標準
	②	計算	確率, ベン図, 包含排除	<input type="checkbox"/> 標準
	③	証明	空間図形, 空間ベクトル, 1次独立	<input type="checkbox"/> やや難
	④	計算	2次方程式, 共通解, 判別式	<input type="checkbox"/> 標準
	⑤	計算	定積分, 立体の体積	<input type="checkbox"/> やや易
	⑥	証明	三角比, 空間図形, 弧度法, 評価	<input type="checkbox"/> 標準
08 (甲)	①	計算	微分, 方程式の解	<input type="checkbox"/> 標準
	②	計算	確率, ベン図, 包含排除	<input type="checkbox"/> 標準
	③	証明	平面図形, 三角形の相似, 角の二等分線	<input type="checkbox"/> 易
	④	計算	2次方程式, 共通解, 判別式	<input type="checkbox"/> 標準
	⑤	計算	定積分, 立体の体積	<input type="checkbox"/> やや易
	⑥	証明	三角比, 空間図形, 弧度法, 評価	<input type="checkbox"/> やや易
07 (乙)	①問1	計算	定積分, 置換積分	<input type="checkbox"/> 易
	①問2	計算	場合の数, 漸化式	<input type="checkbox"/> 標準
	②	計算	極限, 漸化式	<input type="checkbox"/> 標準
	③	計算	整数, 素数	<input type="checkbox"/> 標準
	④	計算	平面ベクトル, ベクトルの大きさ	<input type="checkbox"/> やや易
	⑤	証明	行列, ベクトルの1次独立	<input type="checkbox"/> 難
	⑥	証明	微分, 極限, 微分方程式	<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 (甲)	① 問1	計算	行列, CH 定理	<input type="checkbox"/> 易
	① 問2	計算	確率	<input type="checkbox"/> 易
	②	計算	極限, 漸化式	<input type="checkbox"/> 標準
	③	計算	整数, 素数	<input type="checkbox"/> 標準
	④	証明	平面幾何, 内心, 垂心	<input type="checkbox"/> 標準
	⑤	計算	1 次変換, 三角関数	<input type="checkbox"/> やや易
	⑥	計算	定積分, 回転体の体積	<input type="checkbox"/> 易
06	①	証明	整式の割り算, 因数定理	<input type="checkbox"/> やや易
	②	計算	座標空間, 2 線分の交点, 連立方程式	<input type="checkbox"/> やや易
	③	計算	微分・積分(Ⅱ), 放物線と直線で囲まれた面積	<input type="checkbox"/> 易
	④	証明	整数, 素数, 平方剰余	<input type="checkbox"/> 標準
	⑤	計算	平面ベクトル, 独立 3 変数, 斜交系	<input type="checkbox"/> やや難
	⑥	計算	定積分, 定積分の微分	<input type="checkbox"/> 易
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	証明	微分, 三角関数	<input type="checkbox"/> やや難
	⑥	計算	場合の数, 漸化式	<input type="checkbox"/> やや難
04	①	計算	三角関数	<input type="checkbox"/> 易
	②	計算	定積分, 面積	<input type="checkbox"/> 易
	③	計算	極限, 整式の割り算, e の定義	<input type="checkbox"/> 標準
	④	計算	行列, 連立方程式	<input type="checkbox"/> やや易
	⑤	証明	複素数平面, 円周上にある条件	<input type="checkbox"/> 標準
	⑥	計算	確率, 独立試行	<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
03	①	計算	数列, 対数, 漸化式	<input type="checkbox"/> やや易
	②	計算	定積分, 回転体の体積	<input type="checkbox"/> 易
	③	証明	空間図形, ベクトル	<input type="checkbox"/> 標準
	④	証明	整式の割り算, 複素数平面, 1 の 3 乗根	<input type="checkbox"/> やや易
	⑤	計算	行列, 逆行列	<input type="checkbox"/> 難
	⑥	計算	確率, トーナメント戦	<input type="checkbox"/> やや易
02	①	計算	数列, 極限, 漸化式	<input type="checkbox"/> 標準
	②	証明	三角関数, 正弦定理	<input type="checkbox"/> やや難
	③	計算	高次方程式, 複素数平面, 整数	<input type="checkbox"/> やや易
	④	計算	定積分, 極方程式, 曲線の長さ	<input type="checkbox"/> 標準
	⑤	証明	微分・積分(Ⅱ)	<input type="checkbox"/> やや易
	⑥	証明	数列, 複素数平面, 有理数	<input type="checkbox"/> やや難
01	①	計算	微分・積分(Ⅱ), 3次方程式	<input type="checkbox"/> やや易
	②	計算	高次方程式, 複素数平面	<input type="checkbox"/> 易
	③	計算	整数, 数列, 複素数平面	<input type="checkbox"/> 標準
	④	証明	空間ベクトル, 内積	<input type="checkbox"/> やや難
	⑤	計算	複素数平面, 1 の n 乗根, 場合の数の漸化式	<input type="checkbox"/> 難
	⑥	計算	定積分, 極限	<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	計算	複素数平面, 曲線の接線	<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	証明	整数, 二項係数, 素数	<input type="checkbox"/> 難
	⑤	計算	極限, 定積分の漸化式	<input type="checkbox"/> やや難
	⑥	計算	極限, 確率漸化式	<input type="checkbox"/> やや難

出題分析と入試対策

年度	問題	形式	内容・分野	難易度
99	①	計算	微分・積分(Ⅱ), 軌跡	<input type="checkbox"/> やや易
	②	計算	図形と方程式, 2次曲線, 平面ベクトル	<input type="checkbox"/> 標準
	③	証明	不等式の証明, 和の評価	<input type="checkbox"/> 難
	④	計算	複素数平面	<input type="checkbox"/> 難
	⑤	証明	有理数・無理数	<input type="checkbox"/> やや難
	⑥	計算	積分, 媒介変数表示された関数	<input type="checkbox"/> 標準
98	①	計算	平面図形, 対称式, 内接円の半径	<input type="checkbox"/> 標準
	②	証明	整数, 帰納法	<input type="checkbox"/> 標準
	③	証明	空間ベクトル, 平行四辺形ができる条件	<input type="checkbox"/> 標準
	④	計算	極限, 領域内の格子点の個数, ガウス記号	<input type="checkbox"/> やや難
	⑤	計算	確率	<input type="checkbox"/> やや易
	⑥	計算	積分, 回転体の体積, 関数の増減	<input type="checkbox"/> 標準

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(Ⅱ)	数列	平面ベクトル	空間図形	極限	微分	積分	複素数平面	行列・1次変換
2022			○		○			○		○		○			○		
2021			○		○	○						○	○	◎	○		
2020			○		○							○	○		○	○	
2019			○		○	○	○	○							○		
2018			○	○	○	○						○	○				
2017			○	○	○							○		○		○	
2016	○		○		○							○	○		○		
2015			○	○									◎	○	○		
2014		○	○		○							○		○	○		
2013			○		○					○	○			○	○		
2012	◎		○	○								○	○		○		
2011			○					○	○			◎			○		○
2010(乙)				○	○	○						○	○		○		
2010(甲)			○			○				○		○			◎		
2009(乙)			○	○	○							○			○		○
2009(甲)			◎		○			○				○			○		○
2008(乙)		○	○				○					○		○	○		
2008(甲)		○	○	○			○							○	○		
2007(乙)			○		○						○		○	○	○		○
2007(甲)			○	○	○								○		○		◎
2006	○				○			○			○	○			○		
2005		○	○		○			○						○		○	
2004			○				○						○		○	○	○
2003	○		○							○		○			○		○
2002							○		○	◎					○	○	
2001					○				○			○			○	◎	
2000					○		○				○		◎			○	
1999	◎					○			○						○	○	
1998			○	○	○							○	○		○		