

	問題 番号	出題意図
自己推薦 入試A 10月19日 実施	1	2次方程式、統計的なデータの分析、数学的な命題における必要条件・十分条件に関する各小問から、基礎的な計算力と論理的な思考力を確認する。
	2	2次関数のグラフの性質を理解し、係数や符号の変化がグラフに与える影響を考察する力を評価する。 関数の性質を視覚的に理解し、代数的表現と結びつける力を確認する。
	3	三角形の成立条件の判定を通じて、図形の性質を理解する力を確認する。 図形問題における計算力と論理的思考力を確認する。
	4	整数不定方程式について解の存在条件を理解し、具体的な解を求める力を確認する。 与えられた方程式から条件に合う整数解を導き出す数学的思考力と計算力を評価する。

	問題 番号	出題意図
自己推薦 入試B 11月9日 実施	1	図形と計量、場合の数、数学的な命題における必要条件・十分条件に関する各小問から、基礎的な計算力と論理的な思考力を確認する。
	2	多項式の次数や項の整理、因数分解の基本的な技能を確認する。
	3	角の二等分線や外角二等分線の性質を理解し、与えられた条件から位置関係や長さを求める力を確認する。 図形の性質を活用する力や論理的推論力と計算力を確認する。
	4	2次関数のグラフの性質を理解し、条件に応じた値を求める力を確認する。 代数的な処理から関数を図形的なイメージと結びつける力を評価し、関数の性質を総合的に理解しているかを確認する。

	問題 番号	出題意図
自己推薦 入試C 12月14日 実施	1	2次関数、図形の性質、データの分析に関する各小問から、基礎的な計算力と論理的な思考力を確認する。
	2	多項式の展開や因数分解の基本的な技能を確認する。 式の構造や代数的操作を理解し、複数の方法で多項式を正確に展開・計算する力を確認する。
	3	正多角形の性質から組合せの考え方をを用いて場合の数や条件を求める力を確認する。 図形の構造・性質を理解し、図形的なイメージと場合の数・組合せを結びつける力や論理的に分類・計算する力を確認する。
	4	集合の要素数や部分集合・補集合の考え方を理解し、与えられた条件から正しく計算する力を確認する。 集合の演算を論理的に扱う力を確認する。

	問題 番号	出題意図
一般入試 A 1月26日 実施	1	2次方程式、三角形の性質、データの分析に関する各小問から、基礎的な計算力と論理的な思考力を確認する。
	2	3桁の整数の偶数性や倍数性を条件として確率を求める力を確認する。 必要十分条件の概念を確率問題に応用できるかを確認する。
	3	2点を通る放物線の方程式を求め、頂点の座標や軸との交点を求める計算力を確認する。 線分の長さの最小値を求める問題で、平方完成や最適化の理解を確認する。
	4	複数の不等式を解き、必要条件・十分条件・必要十分条件を判断する力を確認する。 論理的な関係を数学的に表現できるかを確認する。

	問題 番号	出題意図
一般入試 B 2月8日 実施	1	方程式、場合の数、データの分析、整数に関する各小問から、基礎的な計算力と論理的な思考力を確認する。
	2	三角形と内接円・外接円との関係から図形の面積を求める問題で、図形の性質についての理解と計算力を確認する。
	3	与えられた整数を素因数分解し、条件に基づいて整数の組を求める力を確認する。 因数分解の基本と組合せの考え方を確認する。

	問題 番号	出題意図
一般入試 C 2月28日 実施	1	数と式、不等式、2次関数のグラフに関する各小問から、基礎的な計算力と論理的な思考力を確認する。
	2	根号を含む式の展開と整理を通じて、計算力を確認する。 式の展開・整理における正確性を確認する。
	3	三角形と外接円との関係から図形の面積を求める問題で、図形の性質や余弦定理についての理解と計算力を確認する。
	4	サイコロを3回投げたときの最大値、最小値に着目し、条件を満たす場合の数を整理し、確率を求める力を確認する。