

令和 7 年度入学試験 出題の意図

選抜区分： 一般選抜第 1 期

科目： 数学

大問番号	大問別 出題の意図
1	<p>数学 I、数学 A に関する基礎学力を確認する問題である。</p> <p>数学 I では数と式、2 次関数、図形と数量、集合と論理の各分野から、数学 A では場合の数、確率、図形の性質、数学と人間の活動の各分野から、基礎的な問題を 1～2 ずつバランスよく出題している。</p>
2	<p>数学 I における重要な分野の一つである 2 次関数の力を図る問題である。基礎的な問題からを中心に 4 問で構成している。</p> <p>(1)では、頂点の求め方と計算力を問う。</p> <p>(2)では、区間に文字が含まれる場合の最小値を場合分けして求める力を問う。</p> <p>(3)では、2 つのグラフの交点の求め方を問う。</p> <p>(4)では、三角形の面積を工夫して求める力を問う。</p>
3	<p>数学 A における重要な分野の一つである図形の性質の力を図る問題である。基礎的な問題から応用的な問題までの 4 問で構成している。</p> <p>(1)では、方べきの定理の理解と利用する力を問う。</p> <p>(2)では、2 つの円の関係と共通接線の関する理解を問う。</p>