

設問	解答・出題趣旨
I	<p>(1) $a_2 = \frac{5}{3}$, $a_3 = \frac{13}{11}$.</p> <p>(2) 以降は記述式のため, 解答例は省略.</p> <p>複雑な漸化式で表される数列についての理解度と, それを適切に処理して一般項を求めることが出来る力を問うた.</p>
II	<p>(1) $p_1 = \frac{1}{20}$, $q_1 = \frac{19}{40}$</p> <p>(2) 以降は記述式のため, 解答例は省略.</p> <p>与条件を整理し, 該当する場合を列挙出来る力と, 正確に確率や期待値の計算が出来る力を問うた.</p>
III	<p>(1) $0 < k < 2$</p> <p>(2) 以降は記述式のため, 解答例は省略.</p> <p>円と直線の共有点を題材として, 二次方程式の解の公式や判別式, 3頂点の座標からの三角形の面積の計算, 相加相乗平均の関係などを用いて最大値の導出など, 総合的な力を問うた.</p>