

## 正解・解答例

教科・科目名	数学 M1 (前期日程試験：令和 8 年度)
<b>1</b>	<p>(1) <math>\left(\frac{k}{k+1}\right)^5</math></p> <p>(2) <math>\frac{10k^3}{(k+1)^5}</math></p> <p>(3) <math>p_n = 1 - \left(\frac{9}{10}\right)^n, n = 11</math></p>
<b>2</b>	<p>(1) <math>x = 2</math></p> <p>(2) <math>k &gt; 1</math></p> <p>(3) <math>k = \log_2 3</math> のとき, 最小値 <math>-39</math></p>
<b>3</b>	<p>(1) <math>AB = 4\sqrt{6}</math></p> <p>(2) (i) 略</p> <p style="padding-left: 2em;">(ii) <math>t_{n+1} = t_n + \frac{1}{\sqrt{6}}</math></p> <p style="padding-left: 2em;">(iii) <math>r_n = \left(\frac{2\sqrt{6}}{2n + \sqrt{6}}\right)^2</math></p>

## 採点・評価基準（具体的基準）

教科・科目名	<b>数 学 M1（前期日程試験：令和 8 年度）</b>
実施学部 学科（課程）等	教育学部学校教育教員養成課程（音楽教育専修・美術教育専修・保健体育教育専修を除く各専攻・専修）， 理学部（生物科学科，地球科学科），農学部，グローバル共創科学部
出題のねらい	<p><b>1</b> 確率の基本的な法則を用いて事象の確率を求めることができるか。</p> <p><b>2</b> 対数の性質を理解しているか。二次方程式の解と二次関数のグラフとの関係を理解しているか。二次方程式の解と係数の関係を理解し，関数の最小値を求めることができるか。</p> <p><b>3</b> 円に関する基本的な性質を用いて，平面図形の問題を漸化式で表し，表された数列の一般項を求められるか。</p>
採点基準	<p><b>1</b> 配点 30 %</p> <p><b>2</b> 配点 35 %</p> <p><b>3</b> 配点 35 %</p>