

令和 8 年度山口大学入学者選抜学力検査 前期日程

数学（理系  $\alpha$ ） （科目名：数Ⅰ・数Ⅱ・数Ⅲ・数A・数B） 解答例

令和 8 年 2 月 山口大学

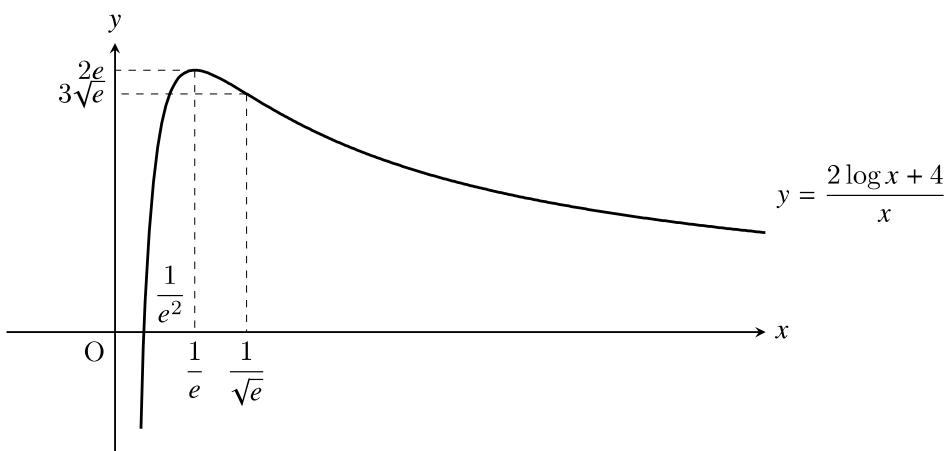
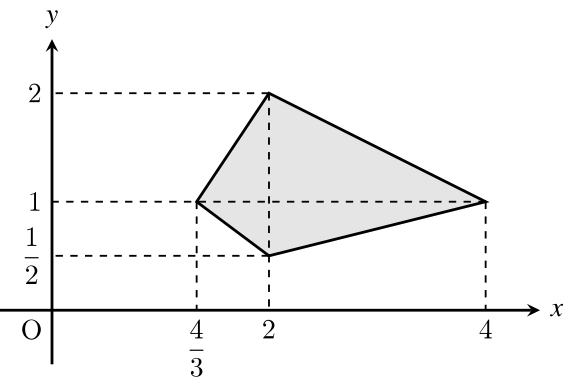
掲載にあたって

- ※試験問題の公開にあたり著作権保護の観点から、問題文を掲載していない場合があります。
- ※解答例（出題の意図）についての質問・照会には一切回答いたしません。
- ※「正解・解答例」については、あくまで解答例を例示したものです。
- ※一義的な解答が示せない記述の問題については、出題意図のみを公表します。

令和8年度 入学者選抜学力検査  
数学（理系α） 出題の意図・解答例

出題意図	
[1]	三角関数や2次関数の基本的事項を理解しているか。 数列の基本的事項を理解しているか。
[2]	微分や積分の計算ができるか。 微分や積分の意味を理解し、正しく運用できるか。
[3]	図形と方程式の基本的事項を理解しているか。
[4]	空間ベクトルの基本的事項を理解し、空間図形に応用できるか。

解答例

<p>[1]</p>	<p>(1) (i) <math>-\sqrt{2} \leq t \leq \sqrt{2}</math>      (ii) <math>\frac{1}{2}(-t^2 + \sqrt{2}t + 1)</math>                  (iii) 最大値 <math>\frac{3}{4}</math> <math>(x = \frac{5}{12}\pi, \frac{13}{12}\pi)</math>, 最小値 <math>-\frac{3}{2}</math> <math>(x = \frac{7}{4}\pi)</math>                  (2) <math>3^n - 2^{n-1}</math></p>
<p>[2]</p>	<p>(1)</p>  <p style="text-align: right;"><math>y = \frac{2 \log x + 4}{x}</math></p> <p>(2) <math>y = e^{3x}</math>      (3) <math>\frac{1}{4}</math></p>
<p>[3]</p>	<p>(1)</p>  <p>(境界線をすべて含む)</p> <p>(2) 2      (3) 最大値 11 <math>(x = 4, y = 1)</math>, 最小値 <math>\frac{11}{2}</math> <math>(x = 2, y = \frac{1}{2})</math></p>
<p>[4]</p>	<p>(1) <math>\overrightarrow{PQ} = \frac{1}{6}\vec{a} + \vec{b} + \vec{c}</math>, <math>\overrightarrow{PR} = \frac{2}{3}\vec{a} + \frac{1}{4}\vec{c}</math>      (2) <math>\frac{3}{7}\vec{a} + \frac{4}{7}(\vec{b} + \vec{c})</math>      (3) <math>-\frac{1}{3}\vec{a} + \vec{b} + \frac{13}{16}\vec{c}</math></p>