

## 令和 8 年度山口大学入学者選抜学力検査 前期日程

### 数学（文系） （科目名：数Ⅰ・数Ⅱ・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（文系） 出題の意図・解答例

出題意図	
[1]	ベクトルの基本的事項を理解しているか。 三角関数や2次関数の基本的事項を理解しているか。
[2]	図形と方程式の基本的事項を理解しているか。
[3]	数列の基本的事項を理解しているか。
[4]	三角比の基本的事項を理解し、図形に応用できるか。

解答例	
[1]	(1) (i) $\vec{OD} = \vec{a} + \frac{1}{2}\vec{b}$ , $\vec{OE} = \frac{1}{3}\vec{b}$ (ii) $\frac{4}{7}\vec{a} + \frac{3}{7}\vec{b}$ (2) (i) $-\sqrt{2} \leq t \leq \sqrt{2}$ (ii) $\frac{1}{2}(-t^2 + \sqrt{2}t + 1)$ (iii) 最大値 $\frac{3}{4} \left( x = \frac{5}{12}\pi, \frac{13}{12}\pi \right)$ , 最小値 $-\frac{3}{2} \left( x = \frac{7}{4}\pi \right)$
[2]	(1) $-\frac{\sqrt{3}}{3} < a < \frac{\sqrt{3}}{3}$ (2) $\pm \frac{\sqrt{15}}{15}$
[3]	(1) $\frac{1}{1024}$ (2) $\frac{11243}{1024}$
[4]	(1) $2\sqrt{14}$ (2) 5      (3) 3