

2025(令和7)年度  
入学試験正解

試験区分 : 一般前期入学試験  
試験日 : 2月12日  
試験科目 : 数学3-1

計算過程等の途中経過は省略し、答えのみを掲載いたします

I (注意) 結論を導くのに必要な計算などの過程も記入すること。

$$(1) \begin{cases} a = 10 \pm 5\sqrt{5} \\ b = -10 \pm 5\sqrt{5} \end{cases} \quad \text{複号同順}$$

$$(2) \quad \frac{\sqrt{6} - \sqrt{2}}{4}$$

$$(3) \quad \begin{array}{ll} \text{最大値} & 10 \\ \text{最小値} & 1 \end{array}$$

なお、実際の試験では結論を導くのに必要な計算などの過程も記入すること。

2025(令和7)年度  
入学試験正解

試験区分 : 一般前期入学試験  
試験日 : 2月12日  
試験科目 : 数学3-2

計算過程等の途中経過は省略し、答えのみを掲載いたします

Ⅱ (注意) 結論を導くのに必要な計算などの過程も記入すること。

$$(1) \quad a_2 = \frac{3}{2}, \quad a_3 = \frac{7}{4}$$

$$(2) \quad a_n = 2 - \left(\frac{1}{2}\right)^{n-1}$$

$$(3) \quad 2n - 2 + \left(\frac{1}{2}\right)^{n-1}$$

なお、実際の試験では結論を導くのに必要な計算などの過程も記入すること。

2025(令和7)年度

入学試験正解

試験区分 : 一般前期入学試験

試験日 : 2月12日

試験科目 : 数学3-3

計算過程等の途中経過は省略し、答えのみを掲載いたします

Ⅲ (注意) 結論を導くのに必要な計算などの過程も記入すること。

$$(1) \frac{4}{27}$$

$$(2) \frac{2}{9}$$

$$(3) \frac{13}{27}$$

$$(4) \frac{9}{49}$$

なお、実際の試験では結論を導くのに必要な計算などの過程も記入すること。