

2026(令和8)年度

入学試験正解

試験区分 : スカシップ・全国入試

試験日 : 2月2日

試験科目 : 数学3-1

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。

$$(1) a = -4, b = \frac{4}{3}$$

$$(2) \theta = \frac{\pi}{12}, \frac{5}{12}\pi, \frac{3}{4}\pi$$

$$(3) x+1$$

2026(令和8)年度

入学試験正解

試験区分 : スカシップ・全国入試

試験日 : 2月2日

試験科目 : 数学3-2

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。

$$(1) f(x) = (x+3)(x-2)^2$$

$$(2) y = 8x + 32$$

$$(3) \frac{2137}{12} + \frac{32\sqrt{2}}{3}$$

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。

2026(令和8)年度

入学試験正解

試験区分 : スカシップ・全国入試

試験日 : 2月2日

試験科目 : 数学3-3

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。

$$(1) \quad b_1 = 1, \quad b_2 = \frac{5}{2}$$

$$(2) \quad b_{n+1} = 2b_n + \frac{1}{2}$$

$$(3) \quad b_n = \frac{1}{2} (3 \cdot 2^{n-1} - 1)$$

$$(4) \quad a_n = 3 \frac{1}{2} (3 \cdot 2^{n-1} - 1)$$

$$(5) \quad N = 12$$

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。