

2025(令和7)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1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) $\sqrt{5}$

(2) 80

(3) $\frac{10}{3}$ (式a18)

$$\sin \theta \cos \theta = -\frac{4}{9},$$

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 : スカシップ・全国入試
試験日 : 2月1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) 結論を得るのに必要な計算などの過程も記入すること。

$$(1) \quad f(-1) = 2 \qquad f(2) = 12$$

$$(2) \quad g(x) = 4x^3 - 9x^2 + 1$$

$$(3) \quad \text{最大値: } 1 \quad (x=0)$$

$$\text{最小値: } -\frac{23}{4} \quad (x=\frac{3}{2})$$

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 : スカシップ・全国入試

試験日 : 2月1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。

$$(1) \frac{1}{8}$$

$$(2) \frac{5}{12}$$

$$(3) \frac{1}{3}$$

$$(4) \frac{83}{576}$$

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。