

令和8年度横浜国立大学理工学部編入学試験解答用紙

試験科目：基礎科目

氏名

受験番号

数学：I

----- (解答はこれより下に記入すること。) -----

(1) 固有値 : $\lambda = -1, 1 \pm \sqrt{2}$

固有ベクトル :

$$\begin{pmatrix} 0 \\ 1 \\ i \end{pmatrix}, \quad \begin{pmatrix} \sqrt{2}i \\ 1 \\ -i \end{pmatrix}, \quad \begin{pmatrix} -\sqrt{2}i \\ 1 \\ -i \end{pmatrix}$$

(2)

$$\begin{bmatrix} -1 & -i & 1 \\ i & -1 & 0 \\ 1 & 0 & -1 \end{bmatrix}$$

令和8年度横浜国立大学理工学部編入学試験解答用紙

試験科目：基礎科目

氏名

受験番号

数学：Ⅱ

----- (解答はこれより下に記入すること。) -----

(1) $\log |\cos x| + (\cos y)^{-1} = C$ (C は任意定数)

(2) $y = \frac{\sin x}{1+x} - \cos x + \frac{C}{1+x}$ (C は任意定数)

令和8年度横浜国立大学理工学部編入学試験解答用紙

試験科目：基礎科目

氏名

受験番号

物理

----- (解答はこれより下に記入すること。) -----

(1) $\frac{ml^2}{3}$

(2) $2\pi \sqrt{\frac{2l}{3g}}$

(3) $\frac{4ml^2}{3}$

(4) $2\pi \sqrt{\frac{8ml^2}{6ka^2 + 9mgl}}$