

2025 年度 2 年次転入学試験問題

(先端理工学部 知能情報メディア課程)

(科目名: 専門 I)

2024 年 7 月 6 日(土)

受験番号		氏名	
------	--	----	--

1. 次の問いに答えなさい。

(1) $f(x) = \frac{x}{x+3}$ の点 $x = 1$ における傾きを求めなさい。

(2) 次の定積分を求めなさい。

$$\int_0^2 x^2 e^{x^3} dx$$

(3) $y = x$ および $y = x^2$ に囲まれる部分の面積を求めなさい。

得点