

令和8年度一般選抜（A日程）における数学解答例及び出題意図

国際経済学部

問題 1

（出題意図）

この問題は、（１）２次関数の性質、（２）２次方程式・２次不等式についての理解力を問う問題です。

（解答）

（１） $c = 2$

（２） $\frac{1}{2} \leq x \leq 2 - \sqrt{2}$ または $2 + \sqrt{2} \leq x$

問題 2

（出題意図）

数学Ⅰの学習事項である二次関数と数学Ⅱの学習事項である解と係数の関係を組み合わせた基本的な問題です。二次関数及び解と係数の関係の性質を理解しているかを問うています。

（解答）

(1) $n = \frac{1}{3}, 1$

(2) $\alpha^3 + \beta^3 = \frac{-107}{27}, -11$

問題 3

（出題意図）

整式の割り算、微分と関数の増減、基本的な積分の計算を理解しているかどうかを問う問題です。

（解答）

（１） $f(x) = x^3 + \frac{1}{2}x^2 - 4x + \frac{5}{2}$

令和8年度一般選抜（A日程）における数学解答例及び出題意図

国際経済学部

(2)

x		$-\frac{4}{3}$		1	
$f'(x)$	+	0	−	0	+
$f(x)$	↗	$\frac{343}{54}$	↘	0	↗

$$(3) \quad \int_0^1 f(x) dx = \left[\frac{1}{4}x^4 + \frac{1}{6}x^3 - 2x^2 + \frac{5}{2}x \right]_0^1 = \frac{11}{12}$$