

2021年度 一般選抜 (2月9日)

数学

◀ 経済学部 2 部 ▶

1 解答

(1) $CD = 1 + 2\sqrt{3}$

(2) $(x-1)^2(x+1)^2(x^2+1)(x^2+x+1) = x^8 + x^7 - x^5 - 2x^4 - x^3 + x + 1$

(3) $b = 2a - 10$, $(a, b) = (4, -2)$

2 解答

(1) $a \leq -1$ のとき, $1 \leq x \leq 4$

$-1 < a \leq 2$ のとき, $a + 2 \leq x \leq 4$

$2 < a$ のとき, 解なし

(2) $V = 8$ (3) 36 通り

3 解答

(1) $\frac{3}{10}$ (2) $\frac{7}{20}$ (3) $\frac{7}{10}$