

福井工業大学 令和 7 年度 一般選抜 I 期②日程

数 学

【解答例】

1

(1) $\tan \theta = -4, \frac{1}{4}$

(2) $a = 9, b = 10$

2

$$-2\sqrt{10} - 1 < k < 2\sqrt{10} - 1$$

3

(ア) (1) $(1 - 2i)^3 = -11 + 2i$ (2) $x = 2, -1 \pm i\sqrt{2}$ (3) $a = 8$

(イ) (1) $x^2 + 12y^2 - 7xy - 4x + 13y + 3 = (x - 3y - 1)(x - 4y - 3)$

(2) $(x, y) = (12, 2), (6, 2)$