

福井工業大学 令和 7 年度 一般選抜 I 期①日程

数 学

【解答例】

1

(1) $\alpha^4 + \beta^4 = 23$

(2) $x^6 + 6x^5 + 8x^4 - 2x^3 + 2x + 5 = 2\sqrt{5}$

2

$$\theta = 0, \frac{\pi}{3}, \pi, \frac{5\pi}{3}$$

3

(ア) (1) $x = \frac{1}{17}$ (2) $x = 1, y = 2$ (3) $x = 4, y = -6$

(イ) (1) $\overrightarrow{AE} = \frac{3}{10}\overrightarrow{AB} + \frac{2}{5}\overrightarrow{AC}$ (2) $\cos \theta = \frac{5}{7}$