

福井工業大学 令和 8 年度 一般選抜Ⅱ期

数 学

【解答例】

1

$$(1) \cos A = \frac{1}{4}$$

$$(2) PQ = \sqrt{6x^2 - 27x + 36}$$

$$(3) x = \frac{9}{4} \text{ のとき最小となり最小値 } \frac{3\sqrt{10}}{4}$$

2

$$y = -\frac{1}{2}x - \frac{16}{3}$$

3

(ア)

$$(1) c_1 = 22, c_2 = 37, c_3 = 52, c_4 = 67, c_5 = 82$$

$$(2) \text{初項から第 10 項までの和を } S_{10} \text{ とする。} S_{10} = 895$$

$$(イ) (1) \text{ 5} \quad (2) \text{ 分散 7, 標準偏差 } \sqrt{7}$$