

I ・ II ・ A ・ B
(地域学部・農学部)

〔I〕

(1) 1 2 6 通り

(2) 6 0 通り

(3) 3 3 通り

〔II〕

(1) $1 < x \leq 10$

(2) $\frac{11}{3} < x \leq \frac{17}{3}$

〔III〕

(1) $(x, y, z) = (ks, kt, 1 - k)$

(2) $Q\left(\frac{2s}{s^2 + t^2 + 1}, \frac{2t}{s^2 + t^2 + 1}, \frac{s^2 + t^2 - 1}{s^2 + t^2 + 1}\right)$

〔IV〕

(1) $a = 1 + \sqrt{2}$

(2) $S = 2 + \frac{4}{3}\sqrt{2}$

※解答例は解答の一例であり、ここに示された解答例の他にも、いろいろな表現の仕方、記述の仕方があります。