

早稲田大学 国際教養学部 数学 解答例

問 1

(1) ア. 1 イ. -1 ウ. α (ア, イは順不同)

(2) エ. 0

問 2

(1) 才. $x^2 + x + \frac{3}{2} = 0$

(2) 力. $\frac{7}{2}$ キ. $-\frac{1}{2}$ ク. $-\frac{19}{4}$

問3

(1) ケ. $\left(0, -\frac{1}{2}\right)$ コ. $\left(1, \frac{1}{2}\right)$ (順不同)

(2) サ. $\left(1 + \frac{\sqrt{2}}{2}, -\frac{1}{2} - \frac{\sqrt{2}}{2}\right)$

(3) シ. $\frac{\pi}{4} - \frac{4}{9}$

問4

(1) ス. 5

(2) セ. 4

(3) ソ. $\frac{7}{3}$

問 5

(1) タ. $\frac{1}{10}$

(2) チ. $\frac{4}{15}$

(3) ツ. $\frac{8}{11}$