

2019年度 一般入試 (2月10日)

数学

◀工学部 (社会環境工 (社会環境コース)・電子情報工)▶

1 解答

(1) 平均値 : 1, 分散 : $4 - \sqrt{6}$ (2) $AB=1, S=\sqrt{3}$ (3) $x=\sqrt{3} \pm i$

2 解答

(1) C の中心 : (4, 4), C の半径 : $\sqrt{5}$, $L : y=2x+1$ (2) $y=-6x-15$

(3) $S = \frac{16}{3}$

3 解答

(1) $\frac{110\sqrt{5}}{3}$ (2) $\frac{388}{5}$ (3) $\frac{1}{2} - \frac{1}{2}\log 2$

4 解答

(1) $p_1 = \frac{41}{81}, p_2 = \frac{56}{81}$ (2) $\frac{29}{81}$ (3) $\frac{7}{41}$

5 解答

(1) $a_1 = \frac{4}{3}, a_2 = \frac{17}{9}$ (2) $a_{n+1} = \frac{2}{3}a_n + 1$ (3) $a_n = 3 - \frac{5}{3}\left(\frac{2}{3}\right)^{n-1}$