



2018年文系第1問

1 次の空欄  ~  を適当に補え.

(1)  $\alpha = 1 + \sqrt{2}i$ ,  $\beta = 1 - \sqrt{2}i$  のとき,  $\frac{\alpha^2}{\beta} + \frac{\beta^2}{\alpha} =$   である.

(2)  $\log_3(-3x+9) = 3$  を解くと  $x =$   である.

(3) 三角形 ABC で,  $AB = 3$ ,  $BC = \sqrt{3}$ ,  $AC = 4$  のとき, 三角形 ABC の面積は  である.

(4) 2 個のサイコロを同時に投げるとき, 出た目の積が 4 で割り切れる確率は  である.