



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.