



2011年文系第1問

1 次の空欄を適当に補え.

- (1) 円 $x^2 + 2x + y^2 - 6y - 6 = 0$ の半径は であり, 中心の座標は である.
- (2) $2\log_8 4 + \log_3 \sqrt{15} - \frac{1}{\log_5 9}$ を計算すると である.
- (3) $0 \leq x < 2\pi$ とする. 方程式 $\cos 2x - 5\cos x + 3 = 0$ を解くと, $x =$, である.
- (4) 0, 1, 2, 3, 4 の5つの数字から同じ数字を繰り返し使わずに作れる3桁の偶数は全部で 個ある.