



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.