



2017年人文B第1問

- 1 次の問いに答えなさい.
- (1) iを虚数単位とする.  $\omega=\frac{-1+\sqrt{3}\,i}{2}$  とするとき, $\omega^4+2\omega^3-\omega^2$  の値を求めなさい.
- (2) 次の不等式を解きなさい.

$$\log_2 x + \log_2(x+1) < 1$$

- (3) 座標平面上の3点A(0,0),B(1,1),C(3,1)を通る円の中心の座標と半径を求めなさい.
- (4)  $f(x) + \int_0^1 f(t) dt = x^2 x$  を満たす関数 f(x) を求めなさい.