



2017年文系第1問

1 次の空欄を適当に補え.

- (1) 3次方程式  $x^3 + ax^2 - 4x + b = 0$  の1つの解が  $1+i$  であるとき, 実数解は  である. ただし,  $a, b$  は実数とする.
- (2) 1から1000までの整数のうち, 11と17の少なくとも一方で割り切れる数は  個ある.
- (3) 関数  $y = 2^{2x+1} - 2^x + 1$  は,  $x =$   で最小となる.
- (4)  $\cos \frac{\pi}{5} = t$  とおくとき, 半径1の円に内接する正五角形の面積を  $t$  で表すと,  である.