



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.