



2013年 農学部 第1問

1 次の  に適切な答えを入れよ.

- (1) 3次方程式  $x^3 + (a + 4)x^2 + (4a + 5)x + 20 = 0$  の1つの解が  $1 + 2i$  であるとき, 実数  $a =$   ア  であり, 1つある実数解は  イ  である.
- (2)  $\log_{10} 2 = 0.301$  とするとき,  $\log_2 5$  の値を小数点4桁以下を切り捨て, 小数点3桁まで求めると  ウ  となる. また,  $2^n$  が10桁の数となる最大の自然数  $n$  は  エ  である.