



2012年法(地球), 総合(心理, 社会福祉), 外国語(英語) 第1問

1 次の各問に答えよ.

- (1) 5個の数字0, 1, 2, 3, 4を重複なく使ってできる5桁の整数を小さい方から順に並べたとき, 70番目の数を100で割った余りは  である.
- (2)  $16^{\log_2 3} =$   である.
- (3)  $m^n = 1024$  を満たす自然数の組  $(m, n)$  は  通りある. その中で最小の  $m$  は , 最小の  $n$  は  である.
- (4)  $x$  の式  $(1 + x + ax^2)^6$  を展開したときの  $x^4$  の係数は,  $a =$   のときに最小値  をとる.