



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.