



2012年法（地球），総合（心理，社会福祉），外国語（英語）第1問

1 次の各間に答えよ。

- (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 ア である。
- (2) $16^{\log_2 3} = \boxed{\text{イ}}$ である。
- (3) $m^n = 1024$ を満たす自然数の組(m, n)は ウ 通りある。その中で最小の m は エ , 最小の n は オ 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， $a = \boxed{\text{カ}}$ のときに最小値 キ をとる。