

2012年 工・情報科学・社シス科学 第3問

3 次の各問に答えよ.

の両辺に  $\frac{1}{x^2}$  をかけた方程式は, $t=x-\frac{4}{x}$  を用いて, $t^2 \boxed{x}$  t-  $\boxed{x}$  =0 と表される.4次方程式(\*)の解は x=  $\boxed{b}$   $\pm$   $\boxed{t}$   $\sqrt{\boxed{b}}$  , $\boxed{t}$   $\sqrt{\boxed{t}}$  である.

(2) 5個の数字 0, 1, 2, 3, 4から異なる 3個を並べて 3桁の整数をつくる. このような整数は全部で シス 個あり, このうち, 偶数は セソ 個, 9の倍数は タ 個ある. また, 偶数でもなく 9の倍数でもないものは チツ 個ある.