



2012年医(医)・理(数理・物理・地環)・工・歯第1問

1 次の各問いに答えよ.

- (1) KADAI という語の 5 文字を並べて得られる順列のうち, 2 つの A が隣り合わないものの総数を求めよ.
- (2)  $x^2 - 9x + 14 > 0$  を満たさない整数  $x$  で, 3 の倍数でないものをすべて求めよ.
- (3) 三角形 ABC において, 辺 AB の中点を D, 辺 AC の中点を E とする.  $BE = CD$  ならば  $AB = AC$  であることを示せ.