



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。