



2012年理(生化)・医(理療)・農・水産・共同獣医第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.