



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。