



2017年 理学部 第3問

3 次の問に答えよ.

- (1) さいころを3回投げて, 出た目を順に a, b, c とする. a, b, c がすべて異なっているという条件の下で, $a + b + c = 9$ である確率を求めよ.
- (2) x が実数全体を動くとき, 関数 $\cos 3x + 4 \cos 2x - 8 \cos x$ の最大値と最小値を求めよ.