



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.