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．