



2013年文系第3問

3 赤色，緑色，青色のさいころが各2個ずつ，計6個ある．これらを同時にふるとき，

(1) 赤色の2個のさいころの出た目の数  $r_1, r_2$  に対し  $R = |r_1 - r_2|$

(2) 緑色の2個のさいころの出た目の数  $g_1, g_2$  に対し  $G = |g_1 - g_2|$

(3) 青色の2個のさいころの出た目の数  $b_1, b_2$  に対し  $B = |b_1 - b_2|$

とする．次の問いに答えよ．

(1)  $R$  がとりうる値と， $R$  がそれらの各値をとる確率をそれぞれ求めよ．

(2)  $R \geq 4, G \geq 4, B \geq 4$  が同時に成り立つ確率を求めよ．

(3)  $RGB \geq 80$  となる確率を求めよ．