



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。