



2013年 総合理工（数理・情報システム）第1問

1 次の問いに答えよ。

- (1) k, l を自然数で, $k > l$ とする. l から k までの $k - l + 1$ 個の自然数から, 同じものを繰り返し使うことを許して 3 個取り出して並べた数列を作る. そのうち, k と l の両方を含む数列の総数を k と l を用いて表せ.
- (2) さいころを 3 回投げるとき, 3 つ出た目の最大値を M , 最小値を m とし, $R = M - m$ とする. R の期待値を求めよ.