



2014年第3問

3 次の空欄  から  にあてはまる数や式を書きなさい。

3個のさいころを同時に投げるとき、次の順に問題を考える。

- (1) 出た目の最大値が4以下である確率  $P$  は、 $P = \text{ア}$  である。
- (2) 次に、出た目の最大値が  $k$  以下である事象を考える。この事象の確率  $Q$  を  $k$  を用いて表せば、 $Q = \text{イ}$  である。ただし、 $k = 1, 2, 3, 4, 5, 6$  とする。
- (3) また、出た目の最大値が  $k$  である事象を考える。この事象の確率  $R$  を  $k$  を用いて表せば、 $R = \text{ウ}$  である。ただし、 $k = 1, 2, 3, 4, 5, 6$  とする。
- (4) 最後に、出た目の最大値の期待値  $E$  を求めれば、 $E = \text{エ}$  となる。