

2013年 地域環境政策学科・産業情報学科 第4問

4 以下の各問いに答えなさい。

(1) 次の値を求めなさい。

①  ${}_7P_5$

②  ${}_8C_3$

(2) 0から9までの10個の数字から異なる5個の数字を選ぶクジがある。このクジでは、選んだ数字が当選番号の数字5個と一致した場合には1等の賞金、5個の内3個が一致した場合には2等の賞金がもらえる。このとき、以下の各問いに答えなさい。

① 1等の当たる確率を求めなさい。

② 2等の当たる確率を求めなさい。

③ 1等の賞金を63000円、2等の賞金を25200円としたとき、このクジの期待値を求めなさい。