

問題

問題 1. 次の問いに答えよ。

(1) 赤玉 3 個、白玉 4 個の入った袋から、2 個の玉を同時に取り出すとき、2 個が同じ色である確率を求めよ。

(2) 赤玉 3 個、白玉 5 個の入った袋から、3 個の玉を同時に取り出すとき、3 個が同じ色である確率を求めよ。

(3) 赤玉 3 個、白玉 5 個、青玉 2 個の入った袋から、3 個の玉を同時に取り出すとき、3 個が同じ色である確率を求めよ。

(4) 赤玉 3 個、白玉 1 個、青玉 3 個の入った袋から、2 個の玉を同時に取り出すとき、2 個が同じ色である確率を求めよ。

問題 2. 次の問いに答えよ。

(1) 1 から 7 までの番号札 7 枚から 3 枚を同時に引くとき、少なくとも 1 枚が偶数の番号である確率を求めよ。

(2) 赤玉 3 個、白玉 5 個の入った袋から、2 個の玉を同時に取り出すとき、少なくとも 1 個が赤色である確率を求めよ。

問題 3. 次の問いに答えよ。

(1) 1 から 40 までの 40 枚の番号札から 1 枚を引くとき、その番号が次のような数である確率を求めよ。

① 2 の倍数または 3 の倍数

② 2 の倍数でも 3 の倍数でもない数

(2) 1 から 50 までの 50 枚の番号札から 1 枚を引くとき、その番号が次のような数である確率を求めよ。

① 3 の倍数または 5 の倍数

② 3 の倍数でも 5 の倍数でもない数

練習

練習 1. 次の問いに答えよ。

(1) 赤玉 4 個、白玉 4 個の入った袋から、2 個の玉を同時に取り出すとき、2 個が同じ色である確率を求めよ。

(2) 赤玉 3 個、白玉 6 個の入った袋から、3 個の玉を同時に取り出すとき、3 個が同じ色である確率を求めよ。

(3) 赤玉 4 個、白玉 3 個、青玉 2 個の入った袋から、3 個の玉を同時に取り出すとき、3 個が同じ色である確率を求めよ。

(4) 赤玉 2 個、白玉 1 個、青玉 5 個の入った袋から、2 個の玉を同時に取り出すとき、2 個が同じ色である確率を求めよ。

練習 2. 次の問いに答えよ。

(1) 1 から 8 までの番号札 8 枚から 3 枚を同時に引くとき、少なくとも 1 枚が偶数の番号である確率を求めよ。

(2) 当たりくじ 3 本を含む 10 本のくじから、2 本のくじを同時に引くとき、少なくとも 1 本が当たる確率を求めよ。

練習 3. 次の問いに答えよ。

(1) 1 から 50 までの 50 枚の番号札から 1 枚を引くとき、その番号が次のような数である確率を求めよ。

① 2 の倍数または 5 の倍数

② 2 の倍数でも 5 の倍数でもない数

(2) 1 から 40 までの 40 枚の番号札から 1 枚を引くとき、その番号が次のような数である確率を求めよ。

① 3 の倍数または 4 の倍数

② 3 の倍数でも 4 の倍数でもない数

解答

問題 1.

(1) $\frac{3}{7}$ (2) $\frac{11}{56}$ (3) $\frac{11}{120}$ (4) $\frac{2}{7}$

問題 2.

(1) $\frac{31}{35}$ (2) $\frac{9}{14}$

問題 3.

(1) ① $\frac{27}{40}$ ② $\frac{13}{40}$ (2) ① $\frac{23}{50}$ ② $\frac{27}{50}$

練習 1.

(1) $\frac{3}{7}$ (2) $\frac{1}{4}$ (3) $\frac{5}{84}$ (4) $\frac{11}{28}$

練習 2.

(1) $\frac{13}{14}$ (2) $\frac{8}{15}$

練習 3.

(1) ① $\frac{3}{5}$ ② $\frac{2}{5}$ (2) ① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{1}{2}$