確率3

NO 1　　名前　　／4　点

1　袋の中に　赤玉　4　個、青玉　2　個　が入っている。
このとき次の問いに答えなさい。

① 袋から2個の玉を同時に取り出すとき、2個とも赤玉である確率を求めなさい。

② 袋の中から玉を1個取り出して色を調べ、それを袋にもどして、また玉を1個取り出すとき、赤玉、青玉の順に出る確率を求めなさい。

2　男子　4　人、女子　3　人　の中から学級委員を２名選する。このとき次の問いに答えなさい。

① ２人とも男子になる確率を求めなさい。

② 男女１名ずつになる確率を求めなさい。

解答

1　①　6 個の 玉から2個の玉を取り出す場合　（全体）

6 × 5 ÷ 2 = 15 通り

＊樹形図を書いて考えても良い。

4個の赤玉から2個選んで取り出す場合は

4 × 3 ÷ 2 = 6 通り

$$\frac{6}{15} = \frac{2}{5}$$

②　最初の1個が赤玉である確率は

$$\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

2個目が青玉である確率は

$$\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

同時に起こる確率は　$\frac{2}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{2}{9}$

2　①　7人から2人を選ぶ選び方は

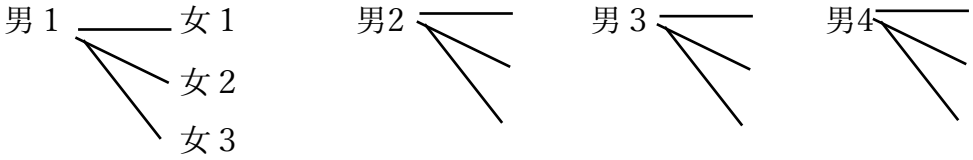
7 × 6 ÷ 2 = 21 通り

男子 4 人から2人を選ぶ選び方は

4 × 3 ÷ 2 = 6 通り

$$\frac{6}{21} = \frac{2}{7}$$

②　男子、女子になる選び方は



4 × 3 = 12 通り

$$\frac{12}{21} = \frac{4}{7}$$