

1 白玉 5 個，赤玉 4 個が入っている袋から，玉を同時に 3 個取り出すとき，すべて同じ色が出る確率を求めよ。

解答 $\frac{1}{6}$

2 赤玉 4 個と白玉 5 個から同時に 3 個取り出すとき，次の確率を求めよ。

- (1) 3 個とも同じ色である確率 (2) 白玉が 2 個以上である確率

解答 (1) $\frac{1}{6}$ (2) $\frac{25}{42}$

3 15 本のくじの中に当たりくじが 5 本ある。このくじを同時に 5 本引くとき，当たりくじが 3 本以上含まれる確率を求めよ。

解答 $\frac{167}{1001}$

4 白玉 7 個と赤玉 5 個が入った袋から，玉を 4 個同時に取り出すとき，次の確率を求めよ。

- (1) 4 個とも同じ色の玉が出る確率 (2) 2 個以上白玉が出る確率

解答 (1) $\frac{8}{99}$ (2) $\frac{28}{33}$

5 白玉 3 個，赤玉 5 個，青玉 4 個が入っている袋から，4 個の玉を同時に取り出すとき，次の確率を求めよ。

- (1) 3 個以上赤玉が出る確率 (2) 取り出した玉がどの色の玉も含む確率
(3) 取り出した玉の色が 2 色である確率

解答 (1) $\frac{5}{33}$ (2) $\frac{6}{11}$ (3) $\frac{73}{165}$

6 10 本中当たりが 4 本入ったくじから同時に 5 本引くとき，当たりを 3 本以上引く確率を求めよ。

解答 $\frac{11}{42}$

7 白玉 5 個，赤玉 6 個，青玉 1 個の入った袋から，2 個の玉を同時に取り出すとき，2 個とも同じ色である確率を求めよ。

解答 $\frac{25}{66}$

8 赤玉 5 個，白玉 7 個の入った袋から，4 個の玉を同時に取り出すとき，その中に赤玉が 3 個以上含まれる確率を求めよ。

解答 $\frac{5}{33}$

9 1 等，2 等，3 等の当たる確率がそれぞれ $\frac{5}{100}$ ， $\frac{10}{100}$ ， $\frac{30}{100}$ であるくじがある。このくじを 1 本引くとき，1 等または 2 等が当たる確率を求めよ。

解答 $\frac{3}{20}$