

23

確率(1)

(氏名)

(教室) 201 202 203

1 1から15までの数字が1つずつ書かれた15個の玉を袋に入れ、玉を1個取り出す。玉に書かれた数が次のようになる確率を求めよ。

(1) 10以下である確率

$$\frac{10}{15} = \frac{2}{3}$$

(2) 4の倍数である確率

$$4, 8, 12, \\ \frac{3}{15} = \frac{1}{5}$$

1 各15点

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

2 赤玉が3個、黄玉が2個入っている袋から玉を1個取り出すとき、次の確率を求めよ。

(1) 赤玉が出る確率

$$\frac{3}{3+2} = \frac{3}{5}$$

(2) 黄玉が出る確率

$$\frac{2}{3+2} = \frac{2}{5}$$

(3) 赤玉または黄玉が出る確率

$$\frac{3+2}{5} = \frac{5}{5} = 1$$

(4) 白玉が出る確率

$$\frac{0}{5} = 0$$

2 各10点

(1)	$\frac{3}{5}$
(2)	$\frac{2}{5}$
(3)	1
(4)	0

3 9本のあたりくじをふくむ30本のくじから、くじを1本ひくとき、それがはずれくじである確率を求めよ。

$$\frac{30-9}{30} = \frac{21}{30} = \frac{7}{10}$$

3 15点

$\frac{7}{10}$

4 1から30までの整数を1つずつ書いた30枚のカードの中から1枚を取り出すとき、取り出したカードの数が素数でない確率を求めよ。

約数を2つ持つ数

なので1は素数ではない。

2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29 9個

$$\frac{30-9}{30} = \frac{21}{30} = \frac{7}{10}$$

4 15点

$\frac{7}{10}$
