玉の 取り出しを 数える ドリル②

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中2／ドリル 項目7 ②（書く）／目標 12分

・「玉の取り出し」の 問題。くじ・玉・さいころ・硬貨は どの 結果も 同じ 程度に 起こる ものと する。どの 大問も、答えを 四角に 書く。確率は 約分した 分数で、場合の数は 数だけを 書く。
・大問3は、赤・白・青の 3色の 袋から 2個を 同時に 取り出す（取り出した 玉は もどさない）確率を 四角に 書く。

大問1 全部の 取り出し方

(1) 赤玉 3個・白玉 4個の 袋から 同時に 2個 取り出す。 全部の 取り出し方 ［　　］ 通り

(2) 赤玉 4個・白玉 4個の 袋から 同時に 2個 取り出す。 全部の 取り出し方 ［　　］ 通り

(3) 赤玉 5個・白玉 4個の 袋から 同時に 2個 取り出す。 全部の 取り出し方 ［　　］ 通り

大問2 確率を 求める（2色）

(1) 赤玉 4個・白玉 5個の 袋から 同時に 2個 取り出す。 2個とも 赤玉の 確率 ［　　］

(2) 赤玉 3個・白玉 4個の 袋から 同時に 2個 取り出す。 赤玉 1個と 白玉 1個の 確率 ［　　］

(3) 赤玉 5個・白玉 3個の 袋から 同時に 2個 取り出す。 2個とも 白玉の 確率 ［　　］

(4) 赤玉 3個・白玉 3個の 袋から 同時に 2個 取り出す。 赤玉 1個と 白玉 1個の 確率 ［　　］

大問3 確率を 求める（3色）

(1) 赤玉 3個・白玉 2個・青玉 2個の 袋から 同時に 2個 取り出す。 2個とも 同じ 色の 確率 ［　　］

(2) 赤玉 3個・白玉 2個・青玉 2個の 袋から 同時に 2個 取り出す。 赤1個と 青1個の 確率 ［　　］

(3) 赤玉 3個・白玉 2個・青玉 2個の 袋から 同時に 2個 取り出す。 2個の 色が ちがう 確率 ［　　］

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「確率」のプリント一覧がひらきます

玉の 取り出しを 数える ドリル②【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中2／ドリル 項目7 ②（書く）／目標 12分

大問1 全部の 取り出し方

(1) **赤玉 3個・白玉 4個の 袋から 同時に 2個 取り出す。** 全部の 取り出し方 **21** 通り

(2) **赤玉 4個・白玉 4個の 袋から 同時に 2個 取り出す。** 全部の 取り出し方 **28** 通り

(3) **赤玉 5個・白玉 4個の 袋から 同時に 2個 取り出す。** 全部の 取り出し方 **36** 通り

大問2 確率を 求める（2色）

(1) **赤玉 4個・白玉 5個の 袋から 同時に 2個 取り出す。** 2個とも 赤玉の 確率 $\frac{1}{6}$

(2) **赤玉 3個・白玉 4個の 袋から 同時に 2個 取り出す。** 赤玉 1個と 白玉 1個の 確率 $\frac{4}{7}$

(3) **赤玉 5個・白玉 3個の 袋から 同時に 2個 取り出す。** 2個とも 白玉の 確率 $\frac{3}{28}$

(4) **赤玉 3個・白玉 3個の 袋から 同時に 2個 取り出す。** 赤玉 1個と 白玉 1個の 確率 $\frac{3}{5}$

大問3 確率を 求める（3色）

(1) **赤玉 3個・白玉 2個・青玉 2個の 袋から 同時に 2個 取り出す。** 2個とも 同じ 色の 確率 $\frac{5}{21}$

(2) **赤玉 3個・白玉 2個・青玉 2個の 袋から 同時に 2個 取り出す。** 赤1個と 青1個の 確率 $\frac{2}{7}$

(3) **赤玉 3個・白玉 2個・青玉 2個の 袋から 同時に 2個 取り出す。** 2個の 色が ちがう 確率 $\frac{16}{21}$

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) 21・(2) 28・(3) 36。玉の 数 ×（玉の 数 −1）÷ 2 と 同じ。

大問2 (1) $\frac{1}{6}$・(2) $\frac{4}{7}$・(3) $\frac{3}{28}$・(4) $\frac{3}{5}$。分母は 全部の 組、分子は 条件に 合う 組。赤1個と 白1個は 赤の 個数 × 白の 個数 の 組。

大問3 (1) $\frac{5}{21}$・(2) $\frac{2}{7}$・(3) $\frac{16}{21}$。同じ 色は 赤赤・白白・青青 の 組を 全部 たす。色が ちがう 組は 赤白・赤青・白青 の 組を 全部 たす（1 から 同じ 色の 確率を ひいて 求めても ○）。

別解の 扱い：確率は 約分した 分数（上下でも 斜め線でも ○。小数・百分率・約分前は × ）。場合の数は 数だけ（「通り」は あっても ○）。