くじを 選ぶ ドリル①

中2／ドリル 項目6 ①（選ぶ）／目標 10分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・「くじ」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。ゆいさん、けんさんの 順に くじを 1本ずつ 引く（もどすか もどさないかは 各問の 文に 書いてある）。
・各問の 選択肢から、あてはまる 方を 1つ だけ ○で かこむ。
・大問1は、引き方の 数（通り）を 選ぶ。
・大問2は、確率（約分した 分数）を 選ぶ。
・大問3は、(1) は「ゆいさん」「けんさん」「どちらも 同じ」から、(2)(3) は「正しい」「まちがい」から 選ぶ（書く 欄は ない）。
・大問4は、「1本だけ」当たる 引き方の 数（通り）か 確率を 選ぶ。

大問1 引き方の 数を 選ぶ

(1) 9本中 4本が 当たり。ゆいさん、けんさんの 順に もどさずに 1本ずつ 引く。
全部の 引き方は 何通りか。

81通り　72通り　17通り

(2) 7本中 2本が 当たり。ゆいさん、けんさんの 順に もどして 1本ずつ 引く。
全部の 引き方は 何通りか。

49通り　42通り　14通り

(3) 10本中 3本が 当たり。ゆいさん、けんさんの 順に もどさずに 1本ずつ 引く。
2人とも 当たる 引き方は 何通りか。

9通り　5通り　6通り

大問2 確率を 選ぶ

(1) 10本中 3本が 当たり。ゆいさん、けんさんの 順に もどさずに 1本ずつ 引く。
2人とも 当たる 確率は どれか。

$\frac{9}{100}$　$\frac{3}{50}$　$\frac{1}{15}$

(2) 7本中 3本が 当たり。ゆいさん、けんさんの 順に もどして 1本ずつ 引く。
2人とも 当たる 確率は どれか。

$\frac{1}{7}$　$\frac{9}{49}$　$\frac{3}{14}$

(3) 9本中 4本が 当たり。ゆいさん、けんさんの 順に もどさずに 1本ずつ 引く。
2人とも はずれる 確率は どれか。

$\frac{5}{18}$　$\frac{25}{81}$　$\frac{20}{81}$

大問3 先と 後を くらべる

(1) 12本中 5本が 当たり。ゆいさん、けんさんの 順に もどさずに 1本ずつ 引く。
当たりやすいのは どちらか。

ゆいさん　どちらも 同じ　けんさん

(2) 11本中 3本が 当たり。ゆいさん、けんさんの 順に もどさずに 1本ずつ 引く。
けんさんは くじが へってから 引くので、当たる 確率は ゆいさんより 小さい。

正しい　まちがい

(3) 10本中 4本が 当たり。ゆいさん、けんさんの 順に もどして 1本ずつ 引く。
ゆいさんと けんさんが 当たる 確率は 同じ。

正しい　まちがい

大問4 「1本だけ」を 選ぶ

(1) 9本中 4本が 当たり。ゆいさん、けんさんの 順に もどさずに 1本ずつ 引く。
1本だけ 当たる 引き方は 何通りか。

20通り　12通り　40通り

(2) 8本中 5本が 当たり。ゆいさん、けんさんの 順に もどして 1本ずつ 引く。
1本だけ 当たる 確率は どれか。

$\frac{15}{32}$　$\frac{15}{64}$　$\frac{15}{28}$

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

くじを 選ぶ ドリル①【こたえ】

中2／ドリル 項目6 ①（選ぶ）／目標 10分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

大問1 引き方の 数を 選ぶ

(1) 9本中 4本が 当たり。ゆいさん、けんさんの 順に もどさずに 1本ずつ 引く。
全部の 引き方は 何通りか。

81通り / **72通り** / 17通り

(2) 7本中 2本が 当たり。ゆいさん、けんさんの 順に もどして 1本ずつ 引く。
全部の 引き方は 何通りか。

49通り / 42通り / 14通り

(3) 10本中 3本が 当たり。ゆいさん、けんさんの 順に もどさずに 1本ずつ 引く。
2人とも 当たる 引き方は 何通りか。

9通り / 5通り / **6通り**

大問2 確率を 選ぶ

(1) 10本中 3本が 当たり。ゆいさん、けんさんの 順に もどさずに 1本ずつ 引く。
2人とも 当たる 確率は どれか。

$\frac{9}{100}$ / $\frac{3}{50}$ / **$\frac{1}{15}$**

(2) 7本中 3本が 当たり。ゆいさん、けんさんの 順に もどして 1本ずつ 引く。
2人とも 当たる 確率は どれか。

$\frac{1}{7}$ / **$\frac{9}{49}$** / $\frac{3}{14}$

(3) 9本中 4本が 当たり。ゆいさん、けんさんの 順に もどさずに 1本ずつ 引く。
2人とも はずれる 確率は どれか。

$\frac{5}{18}$ / $\frac{25}{81}$ / $\frac{20}{81}$

大問3 先と 後を くらべる

(1) 12本中 5本が 当たり。ゆいさん、けんさんの 順に もどさずに 1本ずつ 引く。
当たりやすいのは どちらか。

ゆいさん / **どちらも 同じ** / けんさん

(2) 11本中 3本が 当たり。ゆいさん、けんさんの 順に もどさずに 1本ずつ 引く。
けんさんは くじが へってから 引くので、当たる 確率は ゆいさんより 小さい。

正しい / **まちがい**

(3) 10本中 4本が 当たり。ゆいさん、けんさんの 順に もどして 1本ずつ 引く。
ゆいさんと けんさんが 当たる 確率は 同じ。

正しい / まちがい

大問4 「1本だけ」を 選ぶ

(1) 9本中 4本が 当たり。ゆいさん、けんさんの 順に もどさずに 1本ずつ 引く。
1本だけ 当たる 引き方は 何通りか。

20通り / 12通り / **40通り**

(2) 8本中 5本が 当たり。ゆいさん、けんさんの 順に もどして 1本ずつ 引く。
1本だけ 当たる 確率は どれか。

$\frac{15}{32}$ / $\frac{15}{64}$ / $\frac{15}{28}$

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) もどさないので 9 × 8＝72通り（9 × 9＝81 は もどす とき）。(2) もどすので 7 × 7＝49通り。(3) 2人とも 当たりは 3 × 2＝6通り（もどさないので 2人目の 当たりは 2本）。

大問2 (1) 全部は 10 × 9＝90通り、2人とも 当たりは 3 × 2＝6通りで $\frac{1}{15}$。(2) もどすので 全部 7 × 7＝49通り、当たり 3 × 3＝9通りで $\frac{9}{49}$。(3) はずれは 5本。2人とも はずれは 5 × 4＝20通り、全部 72通りで 約分して $\frac{5}{18}$。

大問3 (1) 答えは「どちらも 同じ」。先でも 後でも 当たる 確率は 同じ。(2) まちがい（けんさんも ゆいさんと 同じ 確率）。(3) 正しい（もどす ときも 同じ）。

大問4 (1) ゆいさんだけ 4 × 5＝20通り、けんさんだけ 5 × 4＝20通り。合わせて 40通り（20通りだけでは 片方の 順だけ）。(2) 全部 64通り、1本だけは 5 × 3＋3 × 5＝30通りで 約分して $\frac{15}{32}$。

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 ○）。

いちごドリル プリント