くじを 2回 引く

中2／解き方プリント 項目6／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり① 全部の 引き方 ＝ 1人目の 本数 × 2人目の 本数。確率 ＝ 当たりの 引き方 ÷ 全部の 引き方

きまり② もどすと 2人目も 同じ 本数。もどさないと 2人目は 1本 へり、1人目が 当たりなら 当たりも 1本 へる

きまり③ 先に 引いても 後に 引いても 当たる 確率は 同じ。「1本だけ」は ゆいさんだけ と けんさんだけを たす

れい 6本中 2本が 当たり、もどさない → 全部は 6 × 5＝30通り、2人とも 当たりは 2 × 1＝2通り → $\frac{2}{30} = \frac{1}{15}$

◯ もどさないので 全部は 6 × 5＝30通り

× もどさないのに 6 × 6＝36通りと 数える

・「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。各問は ゆいさん、けんさんの 順に 1本ずつ 引く（もどすかは 各問の 文）。大問1・3は、□の 左の ことばが 示す 答えを 書く。確率は 約分した 分数、引き方は 数だけ。

・大問2は、当たりやすい 人を「ゆいさん」「けんさん」「どちらも 同じ」から 1つ だけ ○で かこむ。

・大問4は、「正しい」「まちがい」の どちらかを ○で かこみ、まちがいなら 正しい 答えを、正しい 答案なら「同じ」と 四角に 書く。

大問1 引き方の 数と 確率

(1) 8本中 3本が 当たりの くじを、ゆいさん、けんさんの 順に 1本ずつ 引く。引いた くじは もどさない。

全部の 引き方 ［　　］ 通り　2人とも 当たる 確率 ［　　］

(2) 8本中 3本が 当たりの くじを、ゆいさん、けんさんの 順に 1本ずつ 引く。引いた くじは もどす。

全部の 引き方 ［　　］ 通り　2人とも 当たる 確率 ［　　］

大問2 先と 後

(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。
当たりやすいのは どちらか。

ゆいさん　けんさん　どちらも 同じ

大問3 「1本だけ」当たる

(1) 7本中 3本が 当たりの くじを、ゆいさん、けんさんの 順に 1本ずつ 引く。引いた くじは もどさない。

ゆいさんだけ ［　　］ 通り　けんさんだけ ［　　］ 通り　確率 ［　　］

大問4 答案を 調べて 直す

(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。
さくらさん「全部は 9 × 9＝81通り。2人とも 当たりは 4 × 4＝16通りだから $\frac{16}{81}$」

正しい　まちがい

正しい答え ［　　］

(2) 14本中 6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。
さくらさん「けんさんも ゆいさんと 同じ 確率で $\frac{3}{7}$」

正しい　まちがい

正しい答え ［　　］

見直し □ もどすか もどさないか 見た □ 2人目の 本数を 数えた □ 「1本だけ」は 2通りを たした まちがい（　）問

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 2回 引く【こたえ】

中2／解き方プリント 項目6／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり① 全部の 引き方 ＝ 1人目の 本数 × 2人目の 本数。確率 ＝ 当たりの 引き方 ÷ 全部の 引き方

きまり② もどすと 2人目も 同じ 本数。もどさないと 2人目は 1本 へり、1人目が 当たりなら 当たりも 1本 へる

きまり③ 先に 引いても 後に 引いても 当たる 確率は 同じ。「1本だけ」は ゆいさんだけ と けんさんだけを たす

れい 6本中 2本が 当たり、もどさない → 全部は 6 × 5＝30通り、2人とも 当たりは 2 × 1＝2通り → $\frac{2}{30}=\frac{1}{15}$

○ もどさないので 全部は 6 × 5＝30通り

× もどさないのに 6 × 6＝36通りと 数える

大問1 引き方の 数と 確率

(1) **8本中 3本が 当たりの くじを、ゆいさん、けんさんの 順に 1本ずつ 引く。引いた くじは もどさない。**

全部の 引き方 [56] 通り　2人とも 当たる 確率 [$\frac{3}{28}$]

(2) **8本中 3本が 当たりの くじを、ゆいさん、けんさんの 順に 1本ずつ 引く。引いた くじは もどす。**

全部の 引き方 [64] 通り　2人とも 当たる 確率 [$\frac{9}{64}$]

大問2 先と 後

(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。**
当たりやすいのは どちらか。

ゆいさん　けんさん　(どちらも 同じ)

大問3 「1本だけ」当たる

(1) **7本中 3本が 当たりの くじを、ゆいさん、けんさんの 順に 1本ずつ 引く。引いた くじは もどさない。**

ゆいさんだけ [12] 通り　けんさんだけ [12] 通り　確率 [$\frac{4}{7}$]

大問4 答案を 調べて 直す

(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。**
さくらさん「全部は 9 × 9＝81通り。2人とも 当たりは 4 × 4＝16通りだから $\frac{16}{81}$」

正しい　(まちがい)

正しい答え [$\frac{1}{6}$]

(2) **14本中 6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。**
さくらさん「けんさんも ゆいさんと 同じ 確率で $\frac{3}{7}$」

(正しい)　まちがい

正しい答え [同じ]

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) 8 × 7＝56通り、3 × 2＝6通りで $\frac{3}{28}$。(2) もどすと 8 × 8＝64通り、3 × 3＝9通りで $\frac{9}{64}$。

大問2 答えは「どちらも 同じ」。ゆいさんが 当たる 4 × 8＝32通り、けんさんが 当たる 4 × 3＋5 × 4＝32通りで、全部 72通りも 同じ。

大問3 (1) ゆいさんだけ 3 × 4＝12通り、けんさんだけ 4 × 3＝12通り。合わせて 24通り、全部 42通りで $\frac{4}{7}$。

大問4 (1) まちがい。9 × 9 は もどす とき。正しくは 9 × 8＝72通り中 12通りで $\frac{1}{6}$。(2) 正しい(「同じ」)。先と 後は 同じ。

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 ○)。