くじ ドリル⑤

中2／ドリル 項目6 ⑤ 定期テストの形／25点・15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿ /25

・「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。全部で 25点・15分。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）。引き方は、ゆいさんと けんさんの 順を 区別して 数える。
・大問1は、各問の 選択肢から 1つだけ ○で かこむ。
・大問2は、□の 左の ことばが 示す 確率（約分した 分数）を □に 書く。
・大問4は、問題文の 考えが 正しくない 理由を、引き方の 数を 使って 自分の ことばで 枠に 書く。
・大問3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 選ぶ

各2点（6点）

(1) 11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。

121通り　110通り　15通り

(2) 11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。
2人とも 当たる 確率は どれか。

$\frac{16}{121}$　$\frac{6}{55}$　$\frac{8}{55}$

(3) 13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。
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2 確率を 書く

各3点（9点）

(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。

2人とも 当たる 確率 ＿＿＿＿

(2) 9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。

1本だけ 当たる 確率 ＿＿＿＿

(3) 13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。

けんさんが 当たる 確率 ＿＿＿＿

大問3 答案を 調べて 直す

各2点（4点）

(1) 9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 確率を 求める。
さくらさん「全部は 9 × 8＝72通り。2人とも 当たりは 3 × 2＝6通りだから $\frac{1}{12}$」

正しい　まちがい　答え ＿＿＿＿

(2) 10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 確率を 求める。
さくらさん「1本だけは 24＋24＝48通り、全部 90通りで $\frac{8}{15}$」

正しい　まちがい　答え ＿＿＿＿

大問4 説明

6点

(1) 10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。
「後に 引く けんさんは くじが へるので 不利だ」と 言う 人が いる。
この 考えが 正しくない 理由を、引き方の 数を 使って 説明しなさい。

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 ドリル⑤【こたえ】

中2／ドリル 項目6 ⑤ 定期テストの形／25点・15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿　/25

大問1 選ぶ　各2点（6点）

(1) 11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。

121通り　**110通り**　15通り

(2) 11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。
2人とも 当たる 確率は どれか。

$\frac{16}{121}$　$\frac{6}{55}$　$\frac{8}{55}$

(3) 13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。
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2 確率を 書く　各3点（9点）

(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。

2人とも 当たる 確率 **$\frac{5}{33}$**

(2) 9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。

1本だけ 当たる 確率 **$\frac{40}{81}$**

(3) 13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。

けんさんが 当たる 確率 **$\frac{4}{13}$**

大問3 答案を 調べて 直す　各2点（4点）

(1) 9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 確率を 求める。
さくらさん「全部は 9 × 8＝72通り。2人とも 当たりは 3 × 2＝6通りだから $\frac{1}{12}$」

正しい　**まちがい**　答え **$\frac{1}{9}$**

(2) 10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 確率を 求める。
さくらさん「1本だけは 24＋24＝48通り、全部 90通りで $\frac{8}{15}$」

正しい　まちがい　答え **同じ**

大問4 説明　6点

(1) 10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。
「後に 引く けんさんは くじが へるので 不利だ」と 言う 人が いる。
この 考えが 正しくない 理由を、引き方の 数を 使って 説明しなさい。

ゆいさんが 当たる 引き方は 4 × 9＝36通り。
けんさんが 当たる 引き方は、ゆいさんが 当たりの とき 4 × 3通り、はずれの とき 6 × 4通りで、合わせて 36通り。
全部の 引き方は 10 × 9＝90通りで 同じ なので、どちらの 確率も 同じ。後に 引いても 不利ではない。
（2点：ゆいさんの 引き方／2点：けんさんの 引き方を 場合に 分けて 数える／2点：全部が 同じで 確率が 同じ）
別解：ゆいさんも けんさんも 確率を 求めて 同じと 比べて いれば 全体で 可。

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) 11 × 10＝110通り。(2) 4 × 4÷121 で $\frac{16}{121}$。(3)「どちらも 同じ」。

大問2 (1) 20÷132 で $\frac{5}{33}$。(2) 40÷81 で $\frac{40}{81}$。(3) 先と 同じ $\frac{4}{13}$。

大問3 (1) もどすのに 2人目を へらした。正しくは 9÷81 で $\frac{1}{9}$。(2) 正しい（「同じ」）。

大問4 ゆいさん 4 × 9・けんさん 4 × 3＋6 × 4 の 引き方（各2点）・全部が 同じで 確率が 同じ（2点）。

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 ○）。