くじを 書く ドリル②

中2／ドリル 項目6 ②（書く）／目標 12分

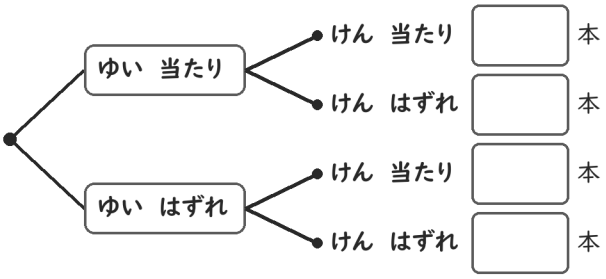
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

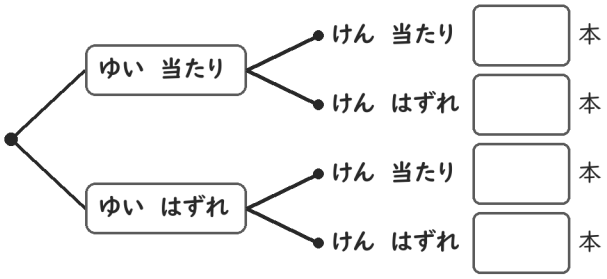
・「くじ」の 問題。くじ・玉・さいころ・硬貨は どの 結果も 同じ 程度に 起こる ものと する。ゆいさん、けんさんの 順に くじを 1本ずつ 引く（もどすか もどさないかは 各問の 文に 書いてある）。答えを □に 書く。確率は 約分した 分数で、引き方は 数だけを 書く。
・大問1は、樹形図の 4つの □に、けんさんが 引ける 当たり・はずれの 本数を 書く。
・大問2は、各問の □の 左の ことばが 示す 答え（全部の 引き方・2人とも 当たる 引き方・確率。欄は 問ごとに ちがう）を 書く。
・大問3は、「1本だけ」当たる 場合の ゆいさんだけ・けんさんだけ の 引き方と 確率を 書く。
・大問4は、後に 引く けんさんが 当たる 確率を 書く。

大問1 樹形図の 本数

(1) 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。
ゆいさんが 引いた あと、けんさんが 引ける 当たり・はずれの 本数を、枝の 先の □に 書く。



(2) 7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。
ゆいさんが 引いた あと、けんさんが 引ける 当たり・はずれの 本数を、枝の 先の □に 書く。



大問2 引き方と 確率

(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 ＿＿＿＿ 通り　2人とも 当たり ＿＿＿＿ 通り　2人とも 当たる 確率 ＿＿＿＿

(2) 6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。

全部の 引き方 ＿＿＿＿ 通り　2人とも 当たる 確率 ＿＿＿＿

大問3 「1本だけ」当たる

(1) 8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。

ゆいさんだけ ＿＿＿＿ 通り　けんさんだけ ＿＿＿＿ 通り　確率 ＿＿＿＿

大問4 先と 後の 確率

(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。

けんさんが 当たる 確率 ＿＿＿＿

(2) 9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。

けんさんが 当たる 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

くじを 書く ドリル②【こたえ】

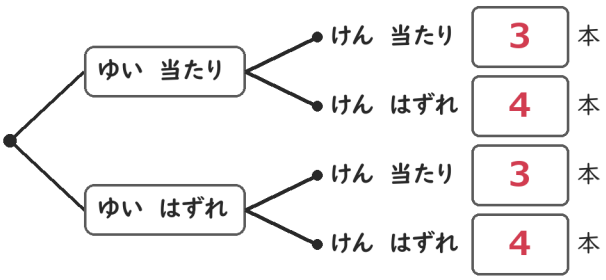
中2／ドリル 項目6 ②（書く）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

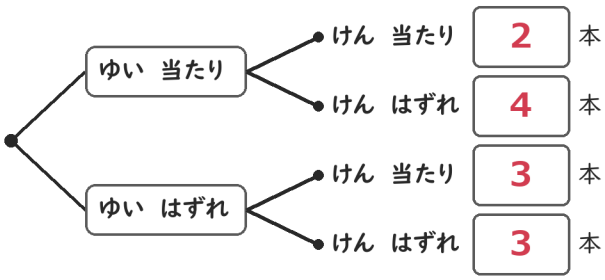
大問1 樹形図の 本数

(1) 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。
ゆいさんが 引いた あと、けんさんが 引ける 当たり・はずれの 本数を、枝の 先の □に 書く。



ゆい 当たり → けん 当たり **3** 本
ゆい 当たり → けん はずれ **4** 本
ゆい はずれ → けん 当たり **3** 本
ゆい はずれ → けん はずれ **4** 本

(2) 7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。
ゆいさんが 引いた あと、けんさんが 引ける 当たり・はずれの 本数を、枝の 先の □に 書く。



ゆい 当たり → けん 当たり **2** 本
ゆい 当たり → けん はずれ **4** 本
ゆい はずれ → けん 当たり **3** 本
ゆい はずれ → けん はずれ **3** 本

大問2 引き方と 確率

(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 **72** 通り　2人とも 当たり **12** 通り　2人とも 当たる 確率 **$\frac{1}{6}$**

(2) 6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。

全部の 引き方 **36** 通り　2人とも 当たる 確率 **$\frac{1}{4}$**

大問3 「1本だけ」当たる

(1) 8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。

ゆいさんだけ **15** 通り　けんさんだけ **15** 通り　確率 **$\frac{15}{28}$**

大問4 先と 後の 確率

(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。

けんさんが 当たる 確率 **$\frac{4}{11}$**

(2) 9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。

けんさんが 当たる 確率 **$\frac{5}{9}$**

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) もどすので けんさんも 7本。(2) もどさないので 当たりの あとは 当たり 2本・はずれ 4本、はずれの あとは 当たり 3本・はずれ 3本。

大問2 (1) 9 × 8＝72通り、4 × 3＝12通りで $\frac{1}{6}$。(2) もどすので 6 × 6＝36通り、3 × 3＝9通りで $\frac{1}{4}$。

大問3 (1) ゆいさんだけ 3 × 5＝15通り、けんさんだけ 5 × 3＝15通り。合わせて 30通り、全部 56通りで $\frac{15}{28}$。

大問4 (1) $\frac{4}{11}$（4 × 3＋7 × 4＝40通り、全部 110通りで、ゆいさんと 同じ）。(2) もどすので 先でも 後でも $\frac{5}{9}$。

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 ○）。