逆向きから 考える ドリル③

中2／ドリル 項目1 ③（逆向き）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・「確率の意味・同様に確からしい」の 問題。 大問1は、どの くじも 同じ 程度に 引かれる ものとして、本数を 数だけ 四角に 書く。
・大問2は、回数を ふやしたときに 割合が 近づく 値を、確率として 分母が 10以下の 分数で 四角に 書く。
・大問3は、入れる 玉の 数を 四角に 書く。

大問1 確率から 本数を 求める

(1) くじが 全部で 20本 ある。1本 引いて 当たる 確率が $\frac{3}{10}$ のとき、当たりは 何本？

当たりの 本数 □ 本

(2) 当たりが 8本 入った くじを 1本 引く。当たる 確率が $\frac{1}{5}$ のとき、くじは 全部で 何本？

全部の 本数 □ 本

(3) くじが 全部で 35本 ある。1本 引いて 当たる 確率が $\frac{2}{5}$ のとき、はずれは 何本？

はずれの 本数 □ 本

大問2 くり返した 結果から 確率を 考える

(1) 画びょうを くり返し 投げた。回数と、上向きに なった回数は 次の とおり。
回数を ふやしたとき 割合が 近づく 値を、分母が 10以下の 分数で 答える

100回 → 58回　　500回 → 297回

2000回 → 1196回　　10000回 → 6012回

確率 □

(2) あるくじ引き機を くり返し 回した。回数と、当たりが 出た回数は 次の とおり。
回数を ふやしたとき 割合が 近づく 値を、分母が 10以下の 分数で 答える

20回 → 6回　　200回 → 47回

2000回 → 503回　　20000回 → 5010回

確率 □

大問3 同じ 程度に 取り出される ように する

(1) 赤玉 6個・白玉 6個・黒玉 6個の 入った 袋に、青玉を 何個か 入れる。どの 色の 玉も 同じ 程度に 取り出される ように するには、青玉を 何個 入れる？

青玉 □ 個

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

逆向きから 考える ドリル③【こたえ】

中2／ドリル 項目1 ③(逆向き)／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

大問1 確率から 本数を 求める

(1) くじが 全部で 20本 ある。1本 引いて 当たる 確率が $\frac{3}{10}$ のとき、当たりは 何本？

当たりの 本数 **6** 本

(2) 当たりが 8本 入った くじを 1本 引く。当たる 確率が $\frac{1}{5}$ のとき、くじは 全部で 何本？

全部の 本数 **40** 本

(3) くじが 全部で 35本 ある。1本 引いて 当たる 確率が $\frac{2}{5}$ のとき、はずれは 何本？

はずれの 本数 **21** 本

大問2 くり返した 結果から 確率を 考える

(1) 画びょうを くり返し 投げた。回数と、上向きに なった回数は 次の とおり。
回数を ふやしたとき 割合が 近づく 値を、分母が 10以下の 分数で 答える

100回 → 58回　　500回 → 297回

2000回 → 1196回　　10000回 → 6012回

確率 **$\frac{3}{5}$**

(2) あるくじ引き機を くり返し 回した。回数と、当たりが 出た回数は 次の とおり。
回数を ふやしたとき 割合が 近づく 値を、分母が 10以下の 分数で 答える

20回 → 6回　　200回 → 47回

2000回 → 503回　　20000回 → 5010回

確率 **$\frac{1}{4}$**

大問3 同じ 程度に 取り出される ように する

(1) 赤玉 6個・白玉 6個・黒玉 6個の 入った 袋に、青玉を 何個か 入れる。どの 色の 玉も 同じ 程度に 取り出される ように するには、青玉を 何個 入れる？

青玉 **6** 個

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 答えは (1) 6本・(2) 40本・(3) 21本。確率 ＝ 当たり ÷ 全部。(2) 8本が 全体の $\frac{1}{5}$ だから 40本、(3) 当たりは 35本の $\frac{2}{5}$ で 14本、はずれは 35−14＝21本。

大問2 答えは (1) $\frac{3}{5}$・(2) $\frac{1}{4}$。いちばん 回数の 多い 割合(0.6012・0.2505)を 分母が 10以下の 分数に する(大きな 分母は ×)。

大問3 答えは 6個(全部で 24個、どの 色も 6個ずつ)。

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 ○)。