玉の 取り出しの 答案を 直す ドリル④

中2／ドリル 項目7 ④（直す）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・「玉の取り出し」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。袋から 同時に 2個 取り出す ときの 確率の 答案 A〜J を 読み、「正しい」「まちがい」の どちらかを ○で かこむ。
・四角は 答案ごとに 1つずつ。まちがいの 答案なら 正しい 確率を 約分した 分数で、正しい 答案なら「同じ」と 書く。
・順番を 区別して 数える 方法でも、分母と 分子の 数え方が そろって いれば 正しい 答案。

大問1 答案を 調べる

A 赤玉 4個・白玉 3個 2個とも 赤玉

答案「全部は 7 × 6＝42通り、2個とも 赤玉は 6通り → $\frac{1}{7}$」

正しい まちがい 答え

B 赤玉 5個・白玉 3個 赤玉 1個と 白玉 1個

答案「全部は 28通り、赤玉 1個と 白玉 1個は 15通り → $\frac{15}{28}$」

正しい まちがい 答え

C 赤玉 3個・白玉 3個 赤玉 1個と 白玉 1個

答案「全部は 赤赤・赤白・白白の 3通り、赤玉 1個と 白玉 1個は 1通り → $\frac{1}{3}$」

正しい まちがい 答え

D 赤玉 4個・白玉 4個 赤玉 1個と 白玉 1個

答案「順番も 区別して 全部は 8 × 7＝56通り、赤玉 1個と 白玉 1個は 32通り → $\frac{4}{7}$」

正しい まちがい 答え

E 赤玉 3個・白玉 4個 2個とも 赤玉

答案「全部は 21通り、2個とも 赤玉は 順番も 数えて 6通り → $\frac{2}{7}$」

正しい まちがい 答え

F 赤玉 4個・白玉 5個 2個とも 赤玉

答案「全部は 36通り、2個とも 赤玉は 6通り → $\frac{1}{6}$」

正しい まちがい 答え

G 赤玉 2個・白玉 5個 2個とも 白玉

答案「全部は 21通り、2個とも 白玉は 10通り → $\frac{10}{21}$」

正しい まちがい 答え

H 赤玉 3個・白玉 5個 赤玉 1個と 白玉 1個

答案「全部は 8 × 7＝56通り、赤玉 1個と 白玉 1個は 15通り → $\frac{15}{56}$」

正しい まちがい 答え

I 赤玉 3個・白玉 2個・青玉 2個 2個とも 同じ 色

答案「全部は 21通り、2個とも 同じ 色は 5通り → $\frac{5}{21}$」

正しい まちがい 答え

J 赤玉 3個・白玉 2個・青玉 2個 2個の 色が ちがう

答案「全部は 赤赤・赤白・赤青・白白・白青・青青の 6通り、2個の 色が ちがうは 3通り → $\frac{1}{2}$」

正しい まちがい 答え

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

玉の 取り出しの 答案を 直す ドリル④【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中2／ドリル 項目7 ④（直す）／目標 12分

大問1 答案を 調べる

A 赤玉 4個・白玉 3個 2個とも 赤玉

答案「全部は 7 × 6＝42通り、2個とも 赤玉は 6通り → $\frac{1}{7}$」

正しい / **まちがい** 答え **$\frac{2}{7}$**

B 赤玉 5個・白玉 3個 赤玉 1個と 白玉 1個

答案「全部は 28通り、赤玉 1個と 白玉 1個は 15通り → $\frac{15}{28}$」

正しい / まちがい 答え **同じ**

C 赤玉 3個・白玉 3個 赤玉 1個と 白玉 1個

答案「全部は 赤赤・赤白・白白の 3通り、赤玉 1個と 白玉 1個は 1通り → $\frac{1}{3}$」

正しい / **まちがい** 答え **$\frac{3}{5}$**

D 赤玉 4個・白玉 4個 赤玉 1個と 白玉 1個

答案「順番も 区別して 全部は 8 × 7＝56通り、赤玉 1個と 白玉 1個は 32通り → $\frac{4}{7}$」

正しい / まちがい 答え **同じ**

E 赤玉 3個・白玉 4個 2個とも 赤玉

答案「全部は 21通り、2個とも 赤玉は 順番も 数えて 6通り → $\frac{2}{7}$」

正しい / **まちがい** 答え **$\frac{1}{7}$**

F 赤玉 4個・白玉 5個 2個とも 赤玉

答案「全部は 36通り、2個とも 赤玉は 6通り → $\frac{1}{6}$」

正しい / まちがい 答え **同じ**

G 赤玉 2個・白玉 5個 2個とも 白玉

答案「全部は 21通り、2個とも 白玉は 10通り → $\frac{10}{21}$」

正しい / まちがい 答え **同じ**

H 赤玉 3個・白玉 5個 赤玉 1個と 白玉 1個

答案「全部は 8 × 7＝56通り、赤玉 1個と 白玉 1個は 15通り → $\frac{15}{56}$」

正しい / **まちがい** 答え **$\frac{15}{28}$**

I 赤玉 3個・白玉 2個・青玉 2個 2個とも 同じ 色

答案「全部は 21通り、2個とも 同じ 色は 5通り → $\frac{5}{21}$」

正しい / まちがい 答え **同じ**

J 赤玉 3個・白玉 2個・青玉 2個 2個の 色が ちがう

答案「全部は 赤赤・赤白・赤青・白白・白青・青青の 6通り、2個の 色が ちがうは 3通り → $\frac{1}{2}$」

正しい / **まちがい** 答え **$\frac{16}{21}$**

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

A：分母だけ 順番を 区別して 数えた（分子は 組）→ 正しい 答えは $\frac{2}{7}$ ／ C：色の 組で 数えた（玉に 番号を つけて 数えて いない）→ 正しい 答えは $\frac{3}{5}$ ／ E：分子だけ 順番を 区別して 数えた（分母は 組）→ 正しい 答えは $\frac{1}{7}$ ／ H：分母だけ 順番を 区別して 数えた（分子は 組）→ 正しい 答えは $\frac{15}{28}$ ／ J：色の 組で 数えた（玉に 番号を つけて 数えて いない）→ 正しい 答えは $\frac{16}{21}$。

B・D・F・G・I は 正しい 答案（答えは「同じ」）。

D は 順番も 区別して 分母と 分子の 両方を 順番つきで 数えて いる ので 正しい（組で 数えた 答えと 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 ○）。