確率を 求める ドリル②

中2／ドリル 項目3 ②（書く）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・「確率の求め方」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。大問1は、合う 場合の数・全部の 場合の数・確率を 四角に 書く。
・大問2・3は、確率を 四角に 書く。確率は 約分した 分数、場合の数は 数だけで 書く。

大問1 合う 数・全部の 数・確率

(1) 1～50の カード50枚から 1枚 ひく。7の倍数の カードが 出る 確率

合う 場合の数 ［　　］通り　全部の 場合の数 ［　　］通り　確率 ［　　］

(2) 1～40の カード40枚から 1枚 ひく。28より 大きい カードが 出る 確率

合う 場合の数 ［　　］通り　全部の 場合の数 ［　　］通り　確率 ［　　］

(3) 1～60の カード60枚から 1枚 ひく。6の倍数でも あり 8の倍数でも ある カードが 出る 確率

合う 場合の数 ［　　］通り　全部の 場合の数 ［　　］通り　確率 ［　　］

大問2 条件が 2つ ある 確率

(1) 1～30の カード30枚から 1枚 ひく。10以上で、3の倍数である カードが 出る 確率　確率 ［　　］

(2) 1～25の カード25枚から 1枚 ひく。素数で、10以上である カードが 出る 確率　確率 ［　　］

(3) 1～20の カード20枚から 1枚 ひく。12未満で、偶数である カードが 出る 確率　確率 ［　　］

大問3 玉を 取り出す 確率

(1) 赤玉 3個、白玉 4個、青玉 5個の 袋から 玉を 1個 取り出す。青玉が 出る 確率　確率 ［　　］

(2) 赤玉 6個、白玉 9個の 袋から 玉を 1個 取り出す。赤玉が 出る 確率　確率 ［　　］

(3) 黒玉 7個、白玉 3個の 袋から 玉を 1個 取り出す。白玉が 出る 確率　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

確率を 求める ドリル②【こたえ】

中2／ドリル 項目3 ②（書く）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

大問1 合う 数・全部の 数・確率

(1) 1～50の カード50枚から 1枚 ひく。7の倍数の カードが 出る 確率

合う 場合の数 **7** 通り　全部の 場合の数 **50** 通り　確率 **$\frac{7}{50}$**

(2) 1～40の カード40枚から 1枚 ひく。28より 大きい カードが 出る 確率

合う 場合の数 **12** 通り　全部の 場合の数 **40** 通り　確率 **$\frac{3}{10}$**

(3) 1～60の カード60枚から 1枚 ひく。6の倍数でも あり 8の倍数でも ある カードが 出る 確率

合う 場合の数 **2** 通り　全部の 場合の数 **60** 通り　確率 **$\frac{1}{30}$**

大問2 条件が 2つ ある 確率

(1) 1～30の カード30枚から 1枚 ひく。10以上で、3の倍数である カードが 出る 確率　確率 **$\frac{7}{30}$**

(2) 1～25の カード25枚から 1枚 ひく。素数で、10以上である カードが 出る 確率　確率 **$\frac{1}{5}$**

(3) 1～20の カード20枚から 1枚 ひく。12未満で、偶数である カードが 出る 確率　確率 **$\frac{1}{4}$**

大問3 玉を 取り出す 確率

(1) 赤玉 3個、白玉 4個、青玉 5個の 袋から 玉を 1個 取り出す。青玉が 出る 確率　確率 **$\frac{5}{12}$**

(2) 赤玉 6個、白玉 9個の 袋から 玉を 1個 取り出す。赤玉が 出る 確率　確率 **$\frac{2}{5}$**

(3) 黒玉 7個、白玉 3個の 袋から 玉を 1個 取り出す。白玉が 出る 確率　確率 **$\frac{3}{10}$**

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) 合う 7通り・全部 50通り → $\frac{7}{50}$ (2) 合う 12通り・全部 40通り → $\frac{3}{10}$ (3) 合う 2通り・全部 60通り → $\frac{1}{30}$。(2) の「28より 大きい」は 28を ふくまない。(3) の 6の倍数でも 8の倍数でも ある ものは 24の 倍数。

大問2 (1) $\frac{7}{30}$ (2) $\frac{1}{5}$ (3) $\frac{1}{4}$。2つの 条件を どちらも 満たす ものだけを 数える。(2) 1は 素数では ない。

大問3 (1) $\frac{5}{12}$ (2) $\frac{2}{5}$ (3) $\frac{3}{10}$。分母は 袋の 全部の 玉の 数。約分を わすれない。

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 ○）。