確率の 求め方 ドリル⑤

中2／ドリル 項目3 ⑤ 定期テストの形／25点・15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿ /25

・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。答えは 四角に、大問4の 説明は、自分の ことばで 枠に 書く。○は 1つ かこむ。確率は 約分した 分数で 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 確率を ○で かこむ

各2点（6点）

(1) 1～30の カード30枚から 1枚 ひく。24以上の カードが 出る 確率

$\frac{1}{5}$ $\frac{7}{23}$ $\frac{7}{30}$

(2) 1～19の カード19枚から 1枚 ひく。素数の カードが 出る 確率

$\frac{8}{19}$ $\frac{9}{19}$ $\frac{8}{11}$

(3) 1～60の カード60枚から 1枚 ひく。3の倍数であり、かつ 4の倍数でも ある カードが 出る 確率

$\frac{7}{12}$ $\frac{1}{12}$ $\frac{1}{11}$

大問2 確率を 求める

各3点（9点）

(1) 1～35の カード35枚から 1枚 ひく。8の倍数の カードが 出る 確率

確率 ＿＿＿＿

(2) 赤玉 4個、白玉 5個、青玉 6個の 袋から 玉を 1個 取り出す。白玉が 出る 確率

確率 ＿＿＿＿

(3) 1～40の カード40枚から 1枚 ひく。20以上で、6の倍数である カードが 出る 確率

確率 ＿＿＿＿

大問3 答案を 調べて 直す

各2点（4点）

(1) 1～30の カード30枚から 1枚 ひく。4の倍数であり、かつ 5の倍数でも ある カードが 出る 確率
さくらさん「4の倍数は 7通り、5の倍数は 6通り。合わせて 13通り、全部で 30通りだから $\frac{13}{30}$」

正しい まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

(2) 1～20の カード20枚から 1枚 ひく。3の倍数の カードが 出る 確率
さくらさん「条件に 合うのは 3、6、9、12、15、18 の 6通り、全部で 20通りだから $\frac{3}{10}$」

正しい まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

大問4 説明

6点

赤玉 5個、白玉 7個の 袋から 玉を 1個 取り出す。赤玉が 出る 確率を、Cさんは $\frac{5}{7}$ と 求めた。
まちがいを 直し、正しい 確率と その わけを「全部」の 語を 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

確率の 求め方 ドリル⑤【こたえ】

中2／ドリル 項目3 ⑤ 定期テストの形／25点・15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿ /25

大問1 確率を ○で かこむ

各2点（6点）

(1) 1～30の カード30枚から 1枚 ひく。24以上の カードが 出る 確率

$\frac{1}{5}$ $\frac{7}{23}$ **$\frac{7}{30}$**

(2) 1～19の カード19枚から 1枚 ひく。素数の カードが 出る 確率

$\frac{8}{19}$ $\frac{9}{19}$ $\frac{8}{11}$

(3) 1～60の カード60枚から 1枚 ひく。3の倍数であり、かつ 4の倍数でも ある カードが 出る 確率

$\frac{7}{12}$ **$\frac{1}{12}$** $\frac{1}{11}$

大問2 確率を 求める

各3点（9点）

(1) 1～35の カード35枚から 1枚 ひく。8の倍数の カードが 出る 確率

確率 **$\frac{4}{35}$**

(2) 赤玉 4個、白玉 5個、青玉 6個の 袋から 玉を 1個 取り出す。白玉が 出る 確率

確率 **$\frac{1}{3}$**

(3) 1～40の カード40枚から 1枚 ひく。20以上で、6の倍数である カードが 出る 確率

確率 **$\frac{3}{40}$**

大問3 答案を 調べて 直す

各2点（4点）

(1) 1～30の カード30枚から 1枚 ひく。4の倍数であり、かつ 5の倍数でも ある カードが 出る 確率

さくらさん「4の倍数は 7通り、5の倍数は 6通り。合わせて 13通り、全部で 30通りだから $\frac{13}{30}$」

正しい **まちがい**

正しい答え **$\frac{1}{30}$**

(2) 1～20の カード20枚から 1枚 ひく。3の倍数の カードが 出る 確率

さくらさん「条件に 合うのは 3、6、9、12、15、18 の 6通り、全部で 20通りだから $\frac{3}{10}$」

正しい まちがい

正しい答え **同じ**

大問4 説明

6点

赤玉 5個、白玉 7個の 袋から 玉を 1個 取り出す。赤玉が 出る 確率を、Cさんは $\frac{5}{7}$ と 求めた。

まちがいを 直し、正しい 確率と その わけを「全部」の 語を 使って 説明しなさい。

確率の 分母は、袋の 全部の 玉の 数。

全部は 5＋7＝12個、赤玉は 5個だから、確率は 12分の5。

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 正解は (1) $\frac{7}{30}$ (2) $\frac{8}{19}$ (3) $\frac{1}{12}$。大問2 (1) $\frac{4}{35}$ (2) $\frac{1}{3}$ (3) $\frac{3}{40}$。

大問3 (1)「『でも』を 2つの 倍数の 個数の たし算に した」→ 正しくは $\frac{1}{30}$。(2) は 正しい 答案（答えは「同じ」）。

大問4 分母は 全部の 玉の 数（5＋7＝12個）、赤玉は 5個だから $\frac{5}{12}$。「全部」の 語で 説明できて いれば 6点（2点ずつ：全部の 数 12個／正しい 確率／分母の わけ）。全部の 数と 確率が 正しければ 4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 ○）。

いちごドリル プリント