硬貨の 確率

中2／解き方プリント 項目4／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり① 硬貨 1枚ごとに 表・裏の 2通り。枚数が ふえたら 2 を かけて 数える（2 × 2 × 2 = 8通り）。たし算は ×
きまり② 確率 = 合う 出方 ÷ 全部の 出方。金額の 問題は、表が 出た 硬貨の 合計を 書き出して 数える
きまり③ 「～円以上」は ちょうどの 金額も 入れ、「～円未満」は 入れない。表が 1枚も 出ない ときは 合計 0円

れい 硬貨3枚を 同時に 投げる。全部の 出方は 2 × 2 × 2 = 8通り。3枚とも 表は 1通り → $\frac{1}{8}$

◯ 全部の 出方は 2 × 2 × 2 = 8通り

× 全部の 出方は 2+2+2 = 6通り

・「硬貨」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1～3は、答えを 四角に 書く。確率は 約分した 分数で、場合の数は 数だけを 書く（大問4の 正しい 答えも この 書き方）。
・大問4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 全部の 出方

(1) **硬貨2枚を 同時に 投げる。**

全部の 出方 ＿＿＿＿ 通り

(2) **硬貨4枚を 同時に 投げる。**

全部の 出方 ＿＿＿＿ 通り

大問2 表が 出る 枚数の 確率

硬貨3枚を 同時に 投げる。表が ちょうど 2枚 出る。

全部の 出方 ＿＿＿＿ 通り　合う 出方 ＿＿＿＿ 通り　その 確率 ＿＿＿＿

大問3 合計金額の 確率

5円・10円・50円の 硬貨を 1枚ずつ 同時に 投げる。表が 出た 硬貨の 合計が 55円以上に なる。

全部の 出方 ＿＿＿＿ 通り　合う 出方 ＿＿＿＿ 通り　その 確率 ＿＿＿＿

大問4 答案を 調べて 直す

(1) **さくらさん「硬貨4枚を 同時に 投げる。表が ちょうど 1枚 出る 確率。**
全部の 出方は 2+2+2+2 = 8 通り。合う 出方は 4 通りだから 確率は $\frac{1}{2}$」

正しい　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

(2) **けんたさん「10円・50円・100円の 硬貨を 1枚ずつ 投げる。表の 合計が 110円以上に なる 確率。**
全部の 出方は 2 × 2 × 2 = 8 通り。合う 出方は 3 通りだから 確率は $\frac{3}{8}$」

正しい　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

見直し □ 全部の 出方は かけ算 □ ちょうどの 金額の 組を 数えた □ 以上・未満の 境目を 見た まちがい（ ）問

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

硬貨の 選び方 ドリル①

中2／ドリル 項目4 ①（選ぶ）／目標 10分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・「硬貨」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1〜3は、正しい 答えを ○で かこむ。
・大問4は、文が 正しいか まちがいかを ○で かこむ。
・金額の 問題は、表が 1枚も 出ない ときを 合計 0円と して 数える。

大問1 全部の 出方を 選ぶ

(1) 硬貨3枚を 同時に 投げる。全部の 出方は 何通り？　(8通り)　(6通り)

(2) 硬貨5枚を 同時に 投げる。全部の 出方は 何通り？　(10通り)　(32通り)

(3) 硬貨4枚を 同時に 投げる。全部の 出方は 何通り？　(8通り)　(16通り)

大問2 確率を 選ぶ

(1) 硬貨3枚を 同時に 投げる。
3枚とも 表に なる 確率は？　($\frac{1}{8}$)　($\frac{1}{6}$)

(2) 硬貨4枚を 同時に 投げる。
表が ちょうど 2枚 出る 確率は？　($\frac{3}{4}$)　($\frac{3}{8}$)

(3) 20円・50円・100円の 硬貨を 1枚ずつ 同時に 投げる。
表が 出た 硬貨の 合計が 120円以上に なる 確率は？　($\frac{3}{8}$)　($\frac{1}{4}$)

大問3 合う 出方の 数を 選ぶ

(1) 10円・30円・50円の 硬貨を 1枚ずつ 同時に 投げる。
表が 出た 硬貨の 合計が 40円以上に なる 出方は 何通り？　(4通り)　(5通り)

(2) 10円・40円・50円の 硬貨を 1枚ずつ 同時に 投げる。
表が 出た 硬貨の 合計が ちょうど 50円に なる 出方は 何通り？　(2通り)　(1通り)

(3) 5円・20円・50円の 硬貨を 1枚ずつ 同時に 投げる。
表が 出た 硬貨の 合計が 20円未満に なる 出方は 何通り？　(2通り)　(3通り)

大問4 正しいか まちがいか

(1) 硬貨4枚を 同時に 投げる。全部の 出方は 2+2+2+2 = 8 通り。　(正しい)　(まちがい)

(2) 10円・30円・50円の 硬貨の 表が 出た 合計が「50円以上」の 出方には、ちょうど 50円の 出方も 入る。
(正しい)　(まちがい)

(3) 5円・10円・20円の 硬貨の 表が 出た 合計が「15円未満」の 出方には、ちょうど 15円の 出方も 入る。
(正しい)　(まちがい)

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

金額の 合計を 数える ドリル②

中2／ドリル 項目4 ②（書く）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・「硬貨」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。答えを 四角に 書く。確率は 約分した 分数で、場合の数は 数だけを 書く。
・大問1・2とも、全部の 出方・合う 出方・その 確率を、それぞれの 四角に 書く。大問2は、表が 出た 硬貨の 合計を 全部の 出方に ついて 余白に 書き出して 数える（書き出しは 採点しない）。金額の 問題は、表が 1枚も 出ないときを 合計 0円と して 数える。

大問1 5枚とも 表の 確率

硬貨5枚を 同時に 投げる。5枚とも 表に なる。

全部の 出方 ［　　］ 通り　合う 出方 ［　　］ 通り　その 確率 ［　　］

大問2 合計金額の 確率

(1) 5円・50円・100円の 硬貨を 1枚ずつ 同時に 投げる。表が 出た 硬貨の 合計が 55円未満に なる。

全部の 出方 ［　　］ 通り　合う 出方 ［　　］ 通り　その 確率 ［　　］

(2) 5円・10円・15円の 硬貨を 1枚ずつ 同時に 投げる。表が 出た 硬貨の 合計が ちょうど 15円に なる。

全部の 出方 ［　　］ 通り　合う 出方 ［　　］ 通り　その 確率 ［　　］

(3) 10円・20円・50円の 硬貨を 1枚ずつ 同時に 投げる。表が 出た 硬貨の 合計が 60円より 大きく なる。

全部の 出方 ［　　］ 通り　合う 出方 ［　　］ 通り　その 確率 ［　　］

(4) 50円・100円の 硬貨を 1枚ずつ 同時に 投げる。表が 出た 硬貨の 合計が 100円以上に なる。

全部の 出方 ［　　］ 通り　合う 出方 ［　　］ 通り　その 確率 ［　　］

(5) 5円・10円・50円の 硬貨を 1枚ずつ 同時に 投げる。表が 出た 硬貨の 合計が 15円以下に なる。

全部の 出方 ［　　］ 通り　合う 出方 ［　　］ 通り　その 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

枚数を ふやす・逆から 考える ドリル③

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中2／ドリル 項目4 ③（逆向き）／目標 12分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・「硬貨」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・2は、答えを 四角に 書く。確率は 約分した 分数で、場合の数は 数だけを 書く。
・大問3は、問題文の 確率に 合う 金額を 1つだけ ○で かこむ。
・金額の 問題は、表が 1枚も 出ない ときを 合計 0円と して 数える。

大問1 枚数が ふえた とき

(1) 硬貨5枚を 同時に 投げる。　全部の 出方 [　　] 通り

(2) 硬貨6枚を 同時に 投げる。　全部の 出方 [　　] 通り

(3) 硬貨5枚を 同時に 投げる。表が ちょうど 4枚 出る。

合う 出方 [　　] 通り　その 確率 [　　]

(4) 硬貨6枚を 同時に 投げる。表が ちょうど 1枚 出る。

合う 出方 [　　] 通り　その 確率 [　　]

大問2 枚数を 求める

(1) 硬貨を 何枚か 同時に 投げる。全部の 出方が 128 通り。硬貨は 何枚？　硬貨 [　　] 枚

(2) 硬貨を 何枚か 同時に 投げる。全部が 表に なる 確率が $\frac{1}{16}$。硬貨は 何枚？　硬貨 [　　] 枚

大問3 確率から 金額を 決める

(1) 10円・20円・30円の 硬貨を 1枚ずつ 同時に 投げる。
表が 出た 硬貨の 合計が ちょうど □円に なる 確率が $\frac{1}{4}$。□に あてはまる 金額は？

(30円) (20円) (40円)

(2) 10円・20円・100円の 硬貨を 1枚ずつ 同時に 投げる。
表が 出た 硬貨の 合計が □円以上に なる 確率が $\frac{1}{2}$。□に あてはまる 金額は？

(30円) (100円) (110円)

(3) 5円・15円・50円の 硬貨を 1枚ずつ 同時に 投げる。
表が 出た 硬貨の 合計が □円未満に なる 確率が $\frac{3}{8}$。□に あてはまる 金額は？ (55円) (10円) (20円)

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

硬貨の 答案を 直す ドリル④

中2／ドリル 項目4 ④（直す）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・「硬貨」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。硬貨に ついての 答案 A〜F を 1つずつ 読み、「正しい」「まちがい」の どちらかを ○で かこむ。
・答案ごとの 四角には、まちがいの 答案なら 正しい 答え（大問1は 答案の 硬貨の 全部の 出方の 数、大問2は 約分した 分数の 確率）を、正しい 答案なら「同じ」と 書く。

大問1 全部の 出方の 答案（A・B）

A　さくらさん「硬貨3枚を 同時に 投げる。全部の 出方は 2+2+2 = 6 通り」

正しい　まちがい　　正しい答え ＿＿＿＿

B　けんたさん「硬貨4枚を 同時に 投げる。全部の 出方は 2 × 2 × 2 × 2 = 16 通り」

正しい　まちがい　　正しい答え ＿＿＿＿

大問2 確率の 答案（C〜F） 表が 1枚も 出ない ときは 合計 0円

C　りくさん「5円・25円・30円の 硬貨を 1枚ずつ 投げる。表の 合計が ちょうど 30円に なる 確率。全部の 出方は 2 × 2 × 2 = 8 通り。合う 出方は 2 通りだから 確率は $\frac{1}{4}$」

正しい　まちがい　　正しい答え ＿＿＿＿

D　そうたさん「硬貨4枚を 同時に 投げる。4枚とも 表に なる 確率。全部の 出方は 2+2+2+2 = 8 通り。合う 出方は 1 通りだから 確率は $\frac{1}{8}$」

正しい　まちがい　　正しい答え ＿＿＿＿

E　さくらさん「20円・40円・50円の 硬貨を 1枚ずつ 投げる。表の 合計が 60円以上に なる 確率。全部の 出方は 2 × 2 × 2 = 8 通り。合う 出方は 3 通りだから 確率は $\frac{3}{8}$」

正しい　まちがい　　正しい答え ＿＿＿＿

F　けんたさん「15円・20円・50円の 硬貨を 1枚ずつ 投げる。表の 合計が 35円以下に なる 確率。全部の 出方は 2 × 2 × 2 = 8 通り。合う 出方は 4 通りだから 確率は $\frac{1}{2}$」

正しい　まちがい　　正しい答え ＿＿＿＿

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

硬貨の 確率 ドリル⑤

中2／ドリル 項目4 ⑤ 定期テストの形／25点・15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿ /25

・「硬貨」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。 全部で 25点・15分。選ぶ 問題は 正しい 答えを 1つだけ ○で かこむ。書く 問題は 四角に 書く。確率は 約分した 分数、場合の数は 数だけ。
・大問4の 説明は、自分の ことばで 枠に 書く。
・金額の 問題は、表が 1枚も 出ない ときを 合計 0円と して 数える。大問2は 余白に 書き出して 数えて よい。
・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 選ぶ

各2点（6点）

(1) 硬貨6枚を 同時に 投げる。全部の 出方は 何通り？

12通り　64通り　36通り

(2) 硬貨4枚を 同時に 投げる。
表が ちょうど 3枚 出る 確率は？

$\frac{1}{4}$　$\frac{1}{2}$　$\frac{3}{8}$

(3) 5円・10円・100円の 硬貨を 1枚ずつ 同時に 投げる。
表が 出た 硬貨の 合計が 110円以上に なる 出方は 何通り？

3通り　1通り　2通り

大問2 求める

各3点（9点）

(1) 硬貨5枚を 同時に 投げる。表が ちょうど 2枚 出る。

確率 ＿＿＿＿

(2) 10円・20円・40円の 硬貨を 1枚ずつ 同時に 投げる。表が 出た 硬貨の 合計が 40円未満に なる。

確率 ＿＿＿＿

(3) 10円・25円・50円の 硬貨を 1枚ずつ 同時に 投げる。表が 出た 硬貨の 合計が 35円以上に なる。

確率 ＿＿＿＿

大問3 答案を 調べて 直す

各2点（4点）

(1) さくらさん「硬貨8枚を 同時に 投げる。全部の 出方は 2+2+2+2+2+2+2+2 = 16 通り」

正しい　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

(2) けんたさん「20円・30円・100円の 硬貨を 1枚ずつ 投げる。表の 合計が 30円以上に なる 確率。
全部の 出方は 2 × 2 × 2 = 8 通り。合う 出方は 6 通りだから 確率は $\frac{3}{4}$」

正しい　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

大問4 説明する

6点

硬貨3枚を 同時に 投げるとき、全部の 出方を 2+2+2 = 6通りと 数えるのは まちがい。
どこが まちがいか、「かけ算」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