出方を 選ぶ ドリル①

中2／ドリル 項目5 ①（選ぶ）／目標 10分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・「さいころ2個」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。どの 問題も、大小2個の さいころを 投げる。大問1は、各問の 文が 正しいか まちがいかを ○で かこむ（○を つけるだけで、ほかに 書かない）。
・大問2は、問ごとに ある 表を 見て 問題文の 条件に 合う マスの 数を、3つの 選択肢から ○で かこむ（表は 左が 大、上が 小の さいころの 目）。
・大問3は、問題文の 条件に 合う 確率（約分した 分数）を、3つの 選択肢から ○で かこむ。（どれも 1つ だけ）

大問1 文が 正しいか

(1) 目の 和が 2に なる 確率は、和が 2から 12までの 11通りの 1つだから $\frac{1}{11}$ である。　正しい　まちがい

(2) 大が 2・小が 5の 出方と、大が 5・小が 2の 出方は、別の 出方として 数える。　正しい　まちがい

(3) 目の 和が 偶数に なる 確率は $\frac{1}{2}$ である。　正しい　まちがい

(4) 大の目が 小の目の 約数に なる 出方に、同じ 目の 組（1と1など）は 入らない。　正しい　まちがい

大問2 表を 見て マスの 数を 選ぶ

(1)

大＼小	1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6	7
2	3	4	5	6	7	8
3	4	5	6	7	8	9
4	5	6	7	8	9	10
5	6	7	8	9	10	11
6	7	8	9	10	11	12

表の 数は 目の 和。

和が 9に なる マスは いくつ？

3マス　6マス　4マス

(2)

大＼小	1	2	3	4	5	6
1	1	2	3	4	5	6
2	2	4	6	8	10	12
3	3	6	9	12	15	18
4	4	8	12	16	20	24
5	5	10	15	20	25	30
6	6	12	18	24	30	36

表の 数は 目の 積。

積が 偶数に なる マスは いくつ？

27マス　9マス　18マス

大問3 確率を 選ぶ

(1) 目の 和が 12に なる 確率は？

$\frac{1}{11}$　$\frac{1}{36}$　$\frac{1}{12}$

(2) 一方の 目が 4、もう 一方の 目が 6に なる 確率は？

$\frac{1}{36}$　$\frac{1}{12}$　$\frac{1}{18}$

(3) 大の目が 小の目の 約数で、小の目が 奇数に なる 確率は？

$\frac{1}{6}$　$\frac{5}{36}$　$\frac{1}{9}$

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

出方を 選ぶ ドリル①【こたえ】

中2／ドリル 項目5 ①（選ぶ）／目標 10分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

大問1 文が 正しいか

(1) 目の 和が 2に なる 確率は、和が 2から 12までの 11通りの 1つだから $\frac{1}{11}$ である。 正しい / **まちがい**

(2) 大が 2・小が 5の 出方と、大が 5・小が 2の 出方は、別の 出方として 数える。 **正しい** / まちがい

(3) 目の 和が 偶数に なる 確率は $\frac{1}{2}$ である。 **正しい** / まちがい

(4) 大の目が 小の目の 約数に なる 出方に、同じ 目の 組（1と1など）は 入らない。 正しい / **まちがい**

大問2 表を 見て マスの 数を 選ぶ

(1)

大＼小	1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6	7
2	3	4	5	6	7	8
3	4	5	6	7	8	**9**
4	5	6	7	8	**9**	10
5	6	7	8	**9**	10	11
6	7	8	**9**	10	11	12

表の 数は 目の 和。

和が 9に なる マスは いくつ？

3マス / 6マス / **4マス**

○は 4マス → $\frac{4}{36} = \frac{1}{9}$

(2)

大＼小	1	2	3	4	5	6
1	1	**2**	3	**4**	5	**6**
2	**2**	**4**	**6**	**8**	**10**	**12**
3	3	**6**	9	**12**	15	**18**
4	**4**	**8**	**12**	**16**	**20**	**24**
5	5	**10**	15	**20**	25	**30**
6	**6**	**12**	**18**	**24**	**30**	**36**

表の 数は 目の 積。

積が 偶数に なる マスは いくつ？

27マス / 9マス / 18マス

○は 27マス → $\frac{27}{36} = \frac{3}{4}$

大問3 確率を 選ぶ

(1) 目の 和が 12に なる 確率は？

$\frac{1}{11}$ / **$\frac{1}{36}$** / $\frac{1}{12}$

(2) 一方の 目が 4、もう 一方の 目が 6に なる 確率は？

$\frac{1}{36}$ / $\frac{1}{12}$ / **$\frac{1}{18}$**

(3) 大の目が 小の目の 約数で、小の目が 奇数に なる 確率は？

$\frac{1}{6}$ / **$\frac{5}{36}$** / $\frac{1}{9}$

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 正解は (1) まちがい (2) 正しい (3) 正しい (4) まちがい。(1) 和の 出方は 同じ 程度に 起こらない。(2) 大小を 入れかえた 組は 別の 出方。(4) どの 数も 自分自身の 約数なので、同じ 目の 組も 数える。

大問2 正解は (1) 4マス (2) 27マス。(1) 和が 9は (3,6)(4,5)(5,4)(6,3) の 4マス。(2) 積が 奇数は 3 × 3＝9マスなので、偶数は 36−9＝27マス（半分の 18では ない）。

大問3 正解は (1) $\frac{1}{36}$ (2) $\frac{1}{18}$ (3) $\frac{5}{36}$。(1) 11通りの 1つと 数えず、マスで 数える。(2) (4, 6) と (6, 4) の 2マス。(3) 小の目が 1・3・5 の とき、大の目は 約数の 1／1・3／1・5 → 1＋2＋2＝5マス（同じ 目の 組 (1,1)(3,3)(5,5) も 数える）。

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 ○）。