小6 並べ方と組み合わせ方 特訓ドリル③-5

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

区別する・しない・0のある整数（12問）

学習日 ＿＿＿＿＿＿＿＿

・さいころや カードの 出方と、0の ある カードで 作る 整数。□ に 数と 単位を 書く
・えらぶ 問題と ○か × の 問題は ○で かこむ

1 1～12の カードから 1まいひいて もどす。これを 2回。1回目と 2回目を 区別して 出方は 何通り？

□ □□

2 0・1・2・4・7の 5まいから 3まいを ならべて 3けたの 整数を 作る。何個？

□ □

3 1～8の カードから 1まいひいて もどす。これを 2回。同じ数も 出る。区別しない 組は 何通り？

□ □□

4 0・3・6の 3まいを 1まいずつ 使って 3けたの 整数を 作る。いちばん 小さい 整数は？

□

5 大・小の さいころを 1つずつ ふる。目の 和が 11に なる 出方は 何通り？

□ □□

6 0・2・3・5・6・8の 6まいから 2まいを ならべて 2けたの 整数を 作る。何個？

20 25 30

7 0・1・5・6の 4まいから 3まいで 3けたの 整数を 作る。一の位が 0か 1の ものは 何個？

□ □

8 大・小の さいころで、大が 5・小が 1と、大が 1・小が 5は 同じ 出方。

○ ×

9 0・2・6・7の 4まいから 4まいを ならべて 4けたの 整数を 作る。全部で 18個。

○ ×

10 大・小の さいころを 1つずつ ふる。目の 和が 10に なる 出方は 何通り？

3 2 6

11 0・1・5・6・9の 5まいから 3まいで 3けたの 整数を 作る。みささんは 5×4×3＝60個。正しくは？

□ □

12 1～5の カードを もどして 2回 ひく。同じ数も 出る。区別しない 組は 15通り。

○ ×

小6 並べ方と組み合わせ方 特訓ドリル③-5【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

番号は 問題面と 同じ（12問）

学習日 ＿＿＿＿＿＿＿＿

1 1～12を 2回 ひく

答え 144通り

考え方：12×12＝144
よくある×：78（区別しない組を 数えた）

2 0・1・2・4・7で 3けた

答え 48個

考え方：百の位は 0以外で
4通り。4×4×3＝48
よくある×：60（0を 先頭に した 並びも
数えた）

3 区別しない 組

答え 36通り

考え方：8×8＝64。同じ数
8通り。(64＋8)÷2＝36
よくある×：28（同じ数を 数え忘れた）

4 いちばん 小さい 整数

答え 306

考え方：先頭は 0以外で いちばん 小さい
3。のこりを 小さい順に。306
よくある×：36（0を 先頭に した）

5 和が 11

答え 2通り

考え方：表で 数える。(5,6)、(6,5)
よくある×：1（区別しない組で 数えた）

6 0・2・3・5・6・8で 2けた

答え 25（中）

考え方：十の位は 0以外で 5通り。5×5＝25
よくある×：30（0を 先頭に した 並びも
数えた）

7 一の位が 0か 1

答え 10個

考え方：一の位が 0なら 3×2＝6個、1なら
百の位は 0と 1以外で 2×2＝4個。6＋4＝10
よくある×：12（0を 先頭に した）

8 大小の 出方

答え ×

考え方：大小を 区別するので べつの 出方
よくある×：1（大小を 区別しなかった）

9 0・2・6・7で 4けた

答え ○

考え方：千の位は 0以外で
3通り。3×3×2×1＝18
よくある×：24（0を 先頭に した 並びも
数えた）

10 和が 10

答え 3（左）

考え方：表で 数える。(4,6)、(5,5)、(6,4)
よくある×：2（区別しない組で 数えた）

11 0・1・5・6・9で 3けた

答え 48個

考え方：百の位は 0以外で
4通り。4×4×3＝48
よくある×：60（0を 先頭に した 並びも
数えた）

12 区別しない 組

答え ○

考え方：(25＋5)÷2＝15
よくある×：25（区別する 出方を 答えた）

×が 多い 型は、練習プリント⑤・⑥で ときかたを 見直す。