小6 並べ方と組み合わせ方 特訓ドリル②-3

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

一部を並べる・のぞく側を数える（12問）

学習日 ＿＿＿＿＿＿＿＿

・人を 1列に ならべる 問題と、人を えらぶ 問題。□ に 数と 単位を 書く
・えらぶ 問題と ○か × の 問題は ○で かこむ

1 6人から 3人を えらんで 1番・2番・3番に 決める。1番・2番が 決まった。3番の えらび方は 何通り？

□ □□

2 12人から 10人を えらぶ 数は、12人から □人を えらぶ 数と 同じ。□は 10より 小さい。

□ □

3 5人が 1列に ならぶ。ならび方は 何通り？

□ □□

4 7人から 6人を えらぶ。えらび方は 何通り？

□ □□

5 ちがう 本が 16冊。3冊を えらんで 本だなに 1列に ならべる。何通り？

□ □□

6 14人から 10人の 委員を えらぶ。えらび方は 何通り？

□ □□

7 11人から 9人の 係を えらぶ。えらび方は 何通り？

55 **110** **165**

8 15人から 3人を えらんで 1位から 3位を 決める。何通り？

210 **455** **2730**

9 13人から 9人を えらぶ 数は、13人から 5人を えらぶ 数と 同じ。

○ **×**

10 14人から 3人を 1列に ならべる。ならべ方は 14×13×12＝2184通り。

○ **×**

11 9人から 7人を えらぶ。さくらさんの 式は 9×8＝72通り。正しくは？

□ □□

12 20人から 2人を 1列に ならべる。あおいさんの 式は 20×19×18＝6840通り。正しくは？

□ □□

小6 並べ方と組み合わせ方 特訓ドリル②-3【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

番号は 問題面と 同じ（12問）

学習日 ＿＿＿＿＿＿＿＿

1 3番の えらび方

答え 4通り

考え方：6人から 2人 決まったので 6－2＝4
よくある×：6（同じ人を もう一度 数えた）

2 12人から 10人

答え 2人

考え方：えらぶ人と のぞく人は
同じ数。12－10＝2
よくある×：12（人数を そのまま 書いた）

3 5人の ならび方

答え 120通り

考え方：5×4×3×2×1＝120
よくある×：20（2人ぶんで とめた）

4 7人から 6人

答え 7通り

考え方：のぞく1人を えらぶ。7通り
よくある×：42（2人 えらぶ 数と まちがえた）

5 16人から 3人を 並べる

答え 3360通り

考え方：16×15×14＝3360
よくある×：4096（同じ人を 2回 使った）

6 14人から 10人

答え 1001通り

考え方：のぞく4人を
えらぶ。14×13×12×11÷24＝1001（÷24は
4人の 並べ方）
よくある×：24024（のぞく人を 並べた）

7 11人から 9人

答え 55（左）

考え方：のぞく2人を
えらぶ。11×10÷2＝55（÷2は 2人の 並べ方）
よくある×：110（のぞく人を 並べた）

8 15人から 3人を 並べる

答え 2730（右）

考え方：15×14×13＝2730
よくある×：210（かけ算が 1つ 足りない）

9 13人から 9人

答え ×

考え方：のぞく人は 4人。13人から 4人を
えらぶ 数と 同じ
よくある×：117（人数を そのまま 使った）

10 14人から 3人の 式

答え ○

考え方：3人ぶんで
とめる。14×13×12＝2184
よくある×：24024（かける数が 1つ 多い）

11 9人から 7人

答え 36通り

考え方：のぞく2人を
えらぶ。9×8÷2＝36（÷2は 2人の 並べ方）
よくある×：72（のぞく人を 並べた）

12 20人から 2人を 並べる

答え 380通り

考え方：2人ぶんで とめる。20×19＝380
よくある×：6840（場所の 数を こえて
かけた）

×が 多い 型は、練習プリント③・④で ときかたを 見直す。