

並べ方と組み合わせ方 × だけ練習①(ならべ方)

ならべ方(順列)をもう一度

なまえ _____

ひづけ _____

- ・ 式を書いてから答えを書きましょう
- ・ 樹形図や図をかいて確かめてもよい

- ① あめ・ガム・ラムネの3つのお菓子を
1列に並べます。ならべ方は何通りですか。

通り

- ② 1・2・3・4の4枚の数字カードを1列に
並べて4けたの整数を作ります。何通りできますか。

通り

- ③ 6人の中から2人を選んで、
1位・2位の順位を決めます。何通りですか。

通り

- ④ 7種類のケーキから3種類を選んで、
箱に1番目～3番目の順に並べます。何通りですか。

通り

- ⑤ 8人から指揮者・伴奏者・司会の3役を
決めます(全員ちがう人)。決め方は何通りですか。

通り

- ⑥ 9人の部員の中から、
部長・副部長の2人を決めます。何通りですか。

通り



並べ方と組み合わせ方 × だけ練習①(ならべ方)【こたえ】

ならべ方(順列)をもう一度

なまえ _____

ひづけ _____

- ① → 樹形図で枝の書き忘れ・抜けに注意。3つとも区別して数える。

式 $3 \times 2 \times 1 = 6$

6

通り

- ② → 同じ数字を2回使う誤答や、樹形図の枝の書き忘れに注意。 $4 \times 3 \times 2 \times 1$ で数える。

式 $4 \times 3 \times 2 \times 1 = 24$

24

通り

- ③ → 6×6 (36通り)のように同じ人を2回使う誤答に注意。 6×5 で数える。

式 $6 \times 5 = 30$

30

通り

- ④ → $7 \times 7 \times 7$ のような誤答に注意。 $7 \times 6 \times 5$ で数える。

式 $7 \times 6 \times 5 = 210$

210

通り

- ⑤ → 8人全員を並べる数え方と混同しないように注意。 $8 \times 7 \times 6$ で数える。

式 $8 \times 7 \times 6 = 336$

336

通り

- ⑥ → 9×9 のような誤答に注意。 9×8 で数える。

式 $9 \times 8 = 72$

72

通り