

並べ方と組み合わせ方 ×だけ練習②(組み合わせ)

なまえ _____

組み合わせと「ひき算の考え方」をもう一度

ひづけ _____

- ・式と答えを書きましょう
- ・選ぶだけで、順番は関係ありません

- ① 6人の中から3人の掃除当番を選びます。選び方は何通りですか。

通り

- ② 9種類の折り紙の色から4色を選んでかざりを作ります。色の選び方は何通りですか。

通り

- ③ 8人のクラス全員から、遠足のしおり係5人を選びます。何通りですか。

通り

- ④ 10人の中から7人を選んで応援団を作ります。選び方は何通りですか。

通り

- ⑤ 国語の本3冊・算数の本5冊、合計8冊から3冊を選びます。国語の本が少なくとも1冊入る選び方は何通りですか。

通り

- ⑥ 男子5人・女子3人の8人から4人の委員を選びます。女子が少なくとも1人入る選び方は何通りですか。

通り



並べ方と組み合わせ方 ×だけ練習②(組み合わせ)【こたえ】

なまえ _____

組み合わせと「ひき算の考え方」をもう一度

ひづけ _____

- ① → 並べ方($6 \times 5 \times 4 = 120$ 通り)で計算する誤答に注意。選ぶだけなら組み合わせ。

式 $6 \times 5 \times 4 \div (3 \times 2 \times 1) = 20$

20**通り**

- ② → 並べ方で計算する誤答に注意。選ぶだけなら組み合わせ。

式 $9 \times 8 \times 7 \times 6 \div (4 \times 3 \times 2 \times 1) = 126$

126**通り**

- ③ → 5人を手当たり次第に書き出すと数え漏れ。選ばない3人を決める発想も使える。

式 $8 \times 7 \times 6 \div (3 \times 2 \times 1) = 56$

56**通り**

- ④ → 7人を直接数えると大変。選ばない3人を決める発想を使うと数えやすい。

式 $10 \times 9 \times 8 \div (3 \times 2 \times 1) = 120$

120**通り**

- ⑤ → 国語の本を含む場合だけ手で数えると数え漏れ。全体-全部算数の本で引く。

式 $8 \times 7 \times 6 \div (3 \times 2 \times 1) - 5 \times 4 \times 3 \div (3 \times 2 \times 1) = 46$

46**通り**

- ⑥ → 女子を含む場合だけ手で数えると数え漏れ。全体-男子だけで引く。

式 $8 \times 7 \times 6 \times 5 \div (4 \times 3 \times 2 \times 1) - 5 \times 4 \times 3 \times 2 \div (4 \times 3 \times 2 \times 1) = 65$

65**通り**