

色ぬり・ならべ方【こたえ】

中学受験／場合の数

なまえ _____

ひづけ _____

ならべる 場所ごとに 使える 数を かけます。同じ ものが あるときは わって 調整します。

① 3人が 1列に ならびます。ならび方は 何通りですか。

しき $3 \times 2 \times 1$

こたえ 6 通り

② 4人が 1列に ならびます。ならび方は 何通りですか。

しき $4 \times 3 \times 2 \times 1$

こたえ 24 通り

③ 5人が 1列に ならびます。ならび方は 何通りですか。

しき $5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1$

こたえ 120 通り

④ 6人が 1列に ならびます。ならび方は 何通りですか。

しき $6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1$

こたえ 720 通り

⑤ たて 2マス × よこ 3マスの 道を、左下から 右上まで 最短で 進みます。道順は 何通りですか。

しき (2+3) 個から 2個 選ぶ

こたえ 10 通り

⑥ たて 2マス × よこ 4マスの 道を、左下から 右上まで 最短で 進みます。道順は 何通りですか。

しき (2+4) 個から 2個 選ぶ

こたえ 15 通り

⑦ たて 2マス × よこ 5マスの 道を、左下から 右上まで 最短で 進みます。道順は 何通りですか。

しき (2+5) 個から 2個 選ぶ

こたえ 21 通り

⑧ たて 3マス × よこ 3マスの 道を、左下から 右上まで 最短で 進みます。道順は 何通りですか。

しき (3+3) 個から 3個 選ぶ

こたえ 20 通り