

ならべ方（順列）【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。3人を ならべるなら $3 \times 2 \times 1$ 。

① 3人が 1列に 並びます。並び方は 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 並びます。並び方は 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 並びます。並び方は 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 並びます。並び方は 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 4人から 2人 を 選んで 1列に ならべます。何通りですか。

しき 4×3

こたえ 12 通り

⑥ 4人から 3人 を 選んで 1列に ならべます。何通りですか。

しき $4 \times 3 \times 2$

こたえ 24 通り

⑦ 5人から 2人 を 選んで 1列に ならべます。何通りですか。

しき 5×4

こたえ 20 通り

⑧ 5人から 3人 を 選んで 1列に ならべます。何通りですか。

しき $5 \times 4 \times 3$

こたえ 60 通り