

ならべ方（順列）

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 _____

こたえ

② 4人が 1列に 並びます。並び方は 何通りですか。

しき _____

こたえ

③ 5人が 1列に 並びます。並び方は 何通りですか。

しき _____

こたえ

④ 6人が 1列に 並びます。並び方は 何通りですか。

しき _____

こたえ

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 _____

こたえ

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 _____

こたえ

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 _____

こたえ

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 _____

こたえ

選び方（組み合わせ）

中学受験／場合の数

なまえ _____

ひづけ _____

選ぶだけで 順番を 考えないときは、ならべ方 ÷ ならべかえの 数。2つなら ÷ 2。

① 4人から 2人を選びます。何通りですか。

しき

こたえ

② 4人から 3人を選びます。何通りですか。

しき

こたえ

③ 5人から 2人を選びます。何通りですか。

しき

こたえ

④ 5人から 3人を選びます。何通りですか。

しき

こたえ

⑤ 5人から 4人を選びます。何通りですか。

しき

こたえ

⑥ 6人から 2人を選びます。何通りですか。

しき

こたえ

⑦ 6人から 3人を選びます。何通りですか。

しき

こたえ

⑧ 6人から 4人を選びます。何通りですか。

しき

こたえ

樹形図・積の法則

中学受験／場合の数

なまえ _____

ひづけ _____

それぞれの 場合の数を かけ算します（積の法則）。

① コインを 2枚 なげます。表・裏の 出方は 何通りですか。

しき

こたえ

② サイコロを 2つ ふります。目の 出方は 何通りですか。

しき

こたえ

③ コインと サイコロを 1つずつ ふります。出方は 何通りですか。

しき

こたえ

④ サイコロと コインを ふります。出方は 何通りですか。

しき

こたえ

⑤ 上着 3まいと ズボン 4本の 組み合わせは 何通りですか。

しき

こたえ

⑥ ぼうし 4つと くつ 5足の 組み合わせは 何通りですか。

しき

こたえ

⑦ パン 5種と 飲み物 3種の 組み合わせは 何通りですか。

しき

こたえ

⑧ 前菜 2種と 主菜 4種の 組み合わせは 何通りですか。

しき

こたえ

場合の数（文章題）

中学受験／場合の数

なまえ _____

ひづけ _____

ならべる（順番あり）か、選ぶ（順番なし）かを見分けましょう。

① 1～3のカードから2まい使って2けたの整数をつくります（同じ数は使わない）。何こできますか。

しき

こたえ

② 1～4のカードから2まい使って2けたの整数をつくります（同じ数は使わない）。何こできますか。

しき

こたえ

③ 1～4のカードから3まい使って3けたの整数をつくります（同じ数は使わない）。何こできますか。

しき

こたえ

④ 1～5のカードから2まい使って2けたの整数をつくります（同じ数は使わない）。何こできますか。

しき

こたえ

⑤ 1～5のカードから3まい使って3けたの整数をつくります（同じ数は使わない）。何こできますか。

しき

こたえ

⑥ 1～6のカードから2まい使って2けたの整数をつくります（同じ数は使わない）。何こできますか。

しき

こたえ

⑦ 5人から3人を選びます。何通りですか。

しき

こたえ

⑧ 5人から4人を選びます。何通りですか。

しき

こたえ

場合の数（まとめ）

中学受験／場合の数

なまえ _____

ひづけ _____

ならべ方・選び方・積の法則の まとめです。

① 4人が 1列に ならびます。ならび方は 何通りですか。

しき

こたえ

② 5人が 1列に ならびます。ならび方は 何通りですか。

しき

こたえ

③ 6人が 1列に ならびます。ならび方は 何通りですか。

しき

こたえ

④ 4人から 2人を 選びます。何通りですか。

しき

こたえ

⑤ 5人から 2人を 選びます。何通りですか。

しき

こたえ

⑥ 6人から 2人を 選びます。何通りですか。

しき

こたえ

⑦ 7人から 2人を 選びます。何通りですか。

しき

こたえ

⑧ 8人から 2人を 選びます。何通りですか。

しき

こたえ