

道順（格子の最短）

中学受験／場合の数

なまえ _____

ひづけ _____

格子の最短の道順は、右に進む回数から何回分を選ぶ組み合わせで求めます。

① たて2マス×よこ2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

こたえ

② 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

こたえ

③ 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

こたえ

④ 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

こたえ

⑤ たて2マス×よこ6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

こたえ

⑥ たて3マス×よこ2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

こたえ

⑦ 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

こたえ

⑧ たて3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

こたえ

整数を作る

中学受験／場合の数

なまえ _____

ひづけ _____

けたごとに 使える 数を かけます。同じ 数字を 使えない ときは、1つずつ へらします。

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 1～5の カードから 4まい 使って 4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 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

⑧ 1～6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

選び方（組み合わせ）

中学受験／場合の数

なまえ _____

ひづけ _____

選ぶだけのときは、ならべ方 ÷ ならべかえの 数。

① 10人から 4人を 選びます。何通りですか。

しき

こたえ

② 10人から 3人を 選びます。何通りですか。

しき

こたえ

③ 10人から 2人を 選びます。何通りですか。

しき

こたえ

④ 9人から 4人を 選びます。何通りですか。

しき

こたえ

⑤ 9人から 3人を 選びます。何通りですか。

しき

こたえ

⑥ 9人から 2人を 選びます。何通りですか。

しき

こたえ

⑦ 8人から 4人を 選びます。何通りですか。

しき

こたえ

⑧ 8人から 3人を 選びます。何通りですか。

しき

こたえ

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 _____

こたえ

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 _____

こたえ

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 _____

こたえ

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 _____

こたえ

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 _____

こたえ

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 _____

こたえ

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 _____

こたえ

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 _____

こたえ

道順・いろいろ（まとめ）

中学受験／場合の数

なまえ _____

ひづけ _____

道順・整数づくり・選び方・ならべ方のまとめです。

① たて 2マス × よこ 2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

こたえ

② 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

こたえ

③ 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

こたえ

④ たて 3マス × よこ 2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

こたえ

⑤ 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

こたえ

⑥ 1～4の カードから 3まい 使って 3けたの 整数をつくれます（同じ数は 使わない）。何こ できますか。

しき

こたえ

⑦ 1～5の カードから 3まい 使って 3けたの 整数をつくれます（同じ数は 使わない）。何こ できますか。

しき

こたえ

⑧ 1～6の カードから 3まい 使って 3けたの 整数をつくれます（同じ数は 使わない）。何こ できますか。

しき

こたえ