

道順（格子の最短）（1枚版）

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とめます。

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

◇ こたえ（点線で折ってかくせます）

① 6 通り ② 10 通り ③ 15 通り ④ 21 通り ⑤ 28 通り ⑥ 10 通り ⑦ 20 通り ⑧ 35 通り

整数を作る（1枚版）

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 へらしめます。

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

◇ こたえ（点線で折って かくせます）

① 6 こ ② 12 こ ③ 24 こ ④ 20 こ ⑤ 60 こ ⑥ 120 こ ⑦ 30 こ ⑧ 120 こ

選び方（組み合わせ）（1枚版）

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

◇ こたえ（点線で折って かくせます）

① 210 通り ② 120 通り ③ 45 通り ④ 126 通り ⑤ 84 通り ⑥ 36 通り ⑦ 70 通り ⑧ 56 通り

色ぬり・ならべ方（1枚版）

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 _____

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

◇ こたえ（点線で折って かくせます）

① 6 通り ② 24 通り ③ 120 通り ④ 720 通り ⑤ 10 通り ⑥ 15 通り ⑦ 21 通り ⑧ 20 通り

道順・いろいろ（まとめ）（1枚版）

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 1～5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

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

◇ こたえ（点線で折って かくせます）

① 6 通り ② 10 通り ③ 15 通り ④ 10 通り ⑤ 20 通り ⑥ 24 こ ⑦ 60 こ ⑧ 120 こ