

道順（格子の最短）【こたえ】

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 (2+2) 個から2個選ぶ

こたえ 6 通り

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 (2+3) 個から2個選ぶ

こたえ 10 通り

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 (2+4) 個から2個選ぶ

こたえ 15 通り

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 (2+5) 個から2個選ぶ

こたえ 21 通り

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 (2+6) 個から2個選ぶ

こたえ 28 通り

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 (3+2) 個から3個選ぶ

こたえ 10 通り

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 (3+3) 個から3個選ぶ

こたえ 20 通り

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 (3+4) 個から3個選ぶ

こたえ 35 通り