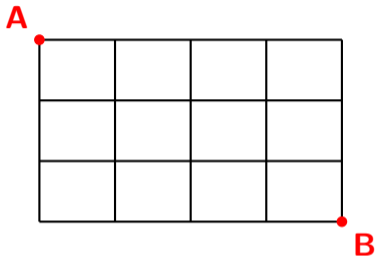
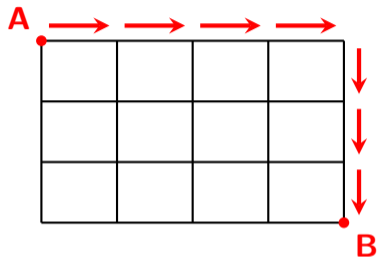


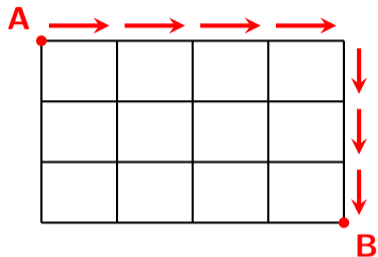
A から B へ行く行き方は何通り？



A から B へ行く行き方は何通り？

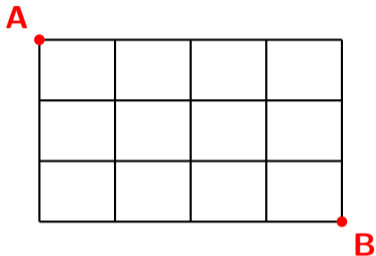


A から B へ行く行き方は何通り？

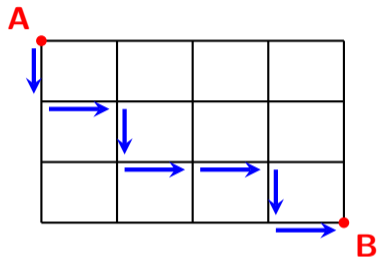


と表すことができる

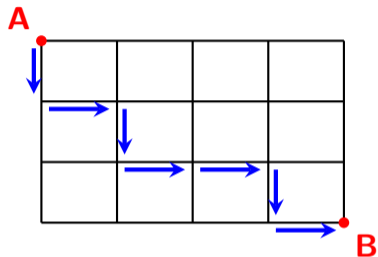
A から B へ行く行き方は何通り？



A から B へ行く行き方は何通り？

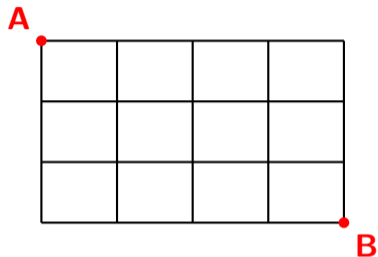


A から B へ行く行き方は何通り？



と表すことができる

A から B へ行く行き方は何通り？

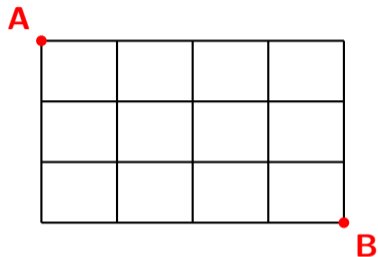


つまり



の中に ↓ を 3 個、→ を 4 個入れる入れ方が何通りあるかという問題になる。

A から B へ行く行き方は何通り？



つまり

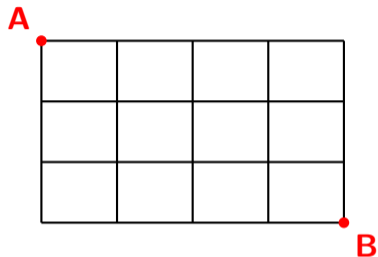


の中に ↓ を 3 個、→ を 4 個入れる入れ方が何通りあるかという問題になる。

数学の考え方のひとつ

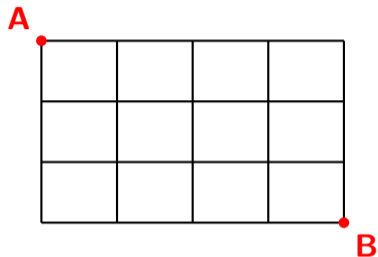
「問題を変換する」

A から B へ行く行き方は何通り？



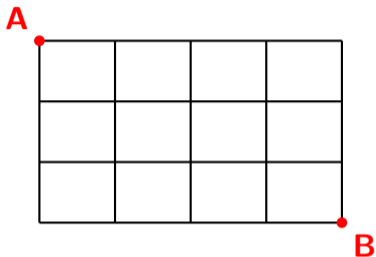
7ヶ所のうち 3ヶ所に ↓ を入れて $({}_7C_3)$ 、

A から B へ行く行き方は何通り？



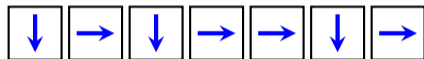
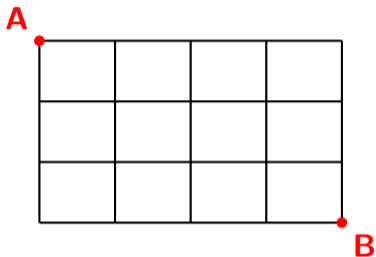
7ヶ所のうち 3ヶ所に ↓ を入れて $({}_7C_3)$ 、

A から B へ行く行き方は何通り？



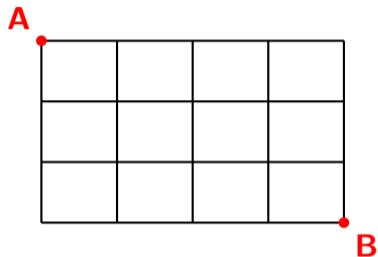
7ヶ所のうち3ヶ所に↓を入れて $({}_7C_3)$ 、残りの4ヶ所に→を入れればよい。

A から B へ行く行き方は何通り？



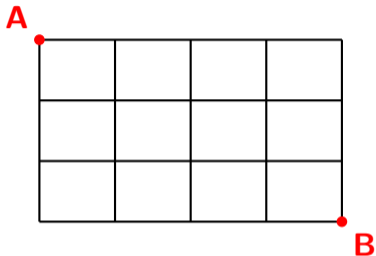
7ヶ所のうち3ヶ所に↓を入れて $({}_7C_3)$ 、残りの4ヶ所に→を入れればよい。

A から B へ行く行き方は何通り？



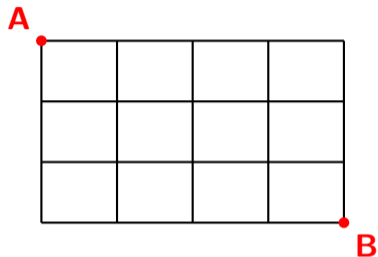
$7C_3$

A から B へ行く行き方は何通り？



$${}^7C_3 = \frac{7 \times 6 \times 5}{3 \times 2 \times 1}$$

A から B へ行く行き方は何通り？



$${}^7C_3 = \frac{7 \times 6 \times 5}{3 \times 2 \times 1} = 35 \text{ 通り}$$

まとめると、こうなる

または

全部で何回
移動する？

C

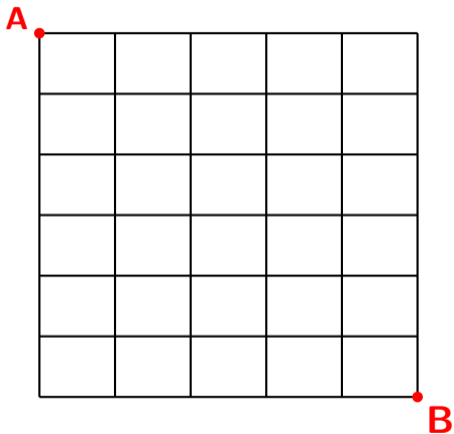
縦に何回
移動する？

全部で何回
移動する？

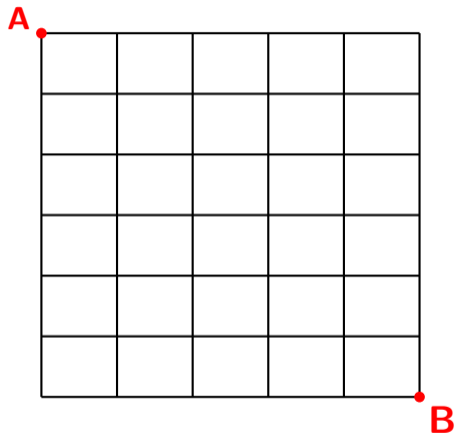
C

横に何回
移動する？

A から B へ行く行き方は何通り？



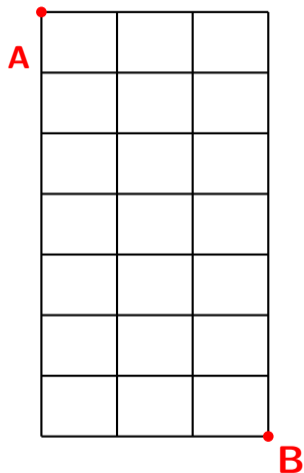
A から B へ行く行き方は何通り？



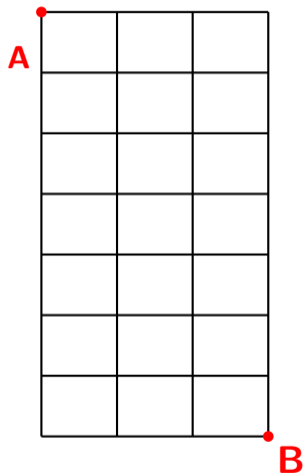
${}_{11}C_6$ または ${}_{11}C_5$

となるのが分かりますか？

A から B へ行く行き方は何通り？



A から B へ行く行き方は何通り？



${}_{10}C_3$ または ${}_{10}C_7$
となります。