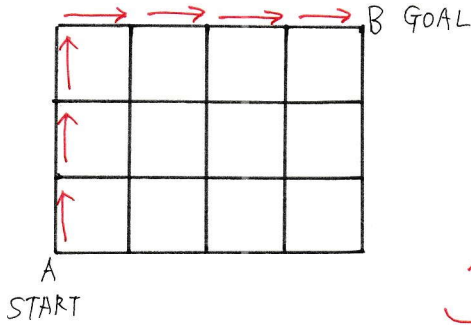


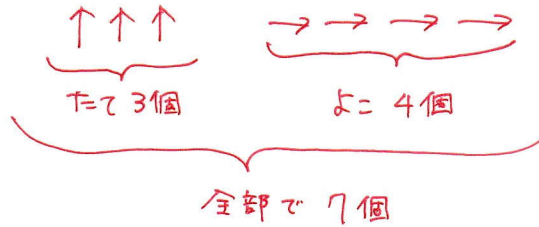
最短の道順の求め方



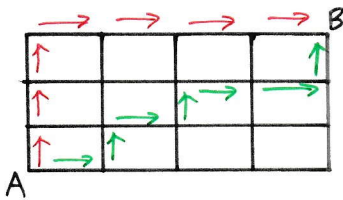
Point

↑ が何個、 → が何個
 4つ 3つ

の並べ方と考えよう！



問題 下の図のような道のある地域で、AからBまで行く最短の道順は何通りあるか。



↑↑↑ → → → →
 たて3つ よこ4つ

↑↑↑ → → → →
 たて3つ よこ4つ

どちらの行き方でも
 同じ

基本的に、全部で7マスすべて並べたら 7!

同じもの、たて 3! × よこ 4! で割る

$$= \frac{7!}{3! \cdot 4!} = \frac{⑦ \times ⑥ \times ⑤}{3 \times 2 \times 1}$$

$$= \underline{\underline{35 \text{ 通り}}}$$