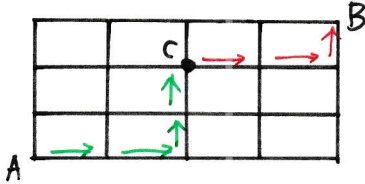


## 問題

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



- 'C'がゴールだ"と思って、まずはCを最短で行く"と考えよう  
↓
- そのあと、'Bまで'再出発すると考えよう。

AからCまで

→ → ↑ ↑  
横2コ たて2コ  
2! 2!

CからBまで

→ → ↑  
横2コ たて1コ  
2!

AからC: そして、CからB

$$\frac{4!}{2! \cdot 2!} \times \frac{3!}{2!}$$

$$= \frac{4 \times 3 \times 2 \times 1}{2 \times 2} \times \frac{3 \times 2 \times 1}{2}$$

$$= 6 \times 3$$

$$= \underline{\underline{18 \text{ 通り}}}$$