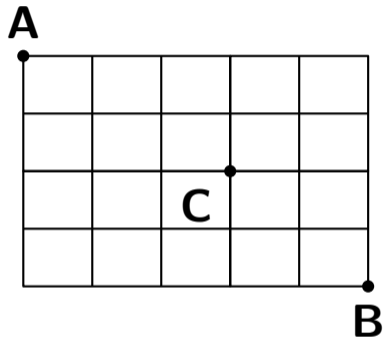


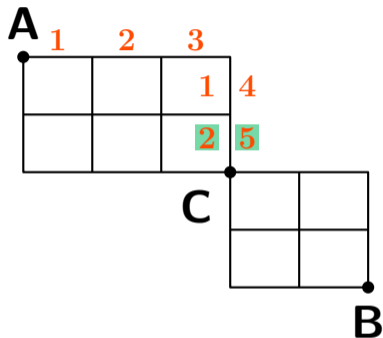
最短経路 web

理解できていますか？

逆戻りせず A から C を通って B まで行く、何通り？ #12 ③

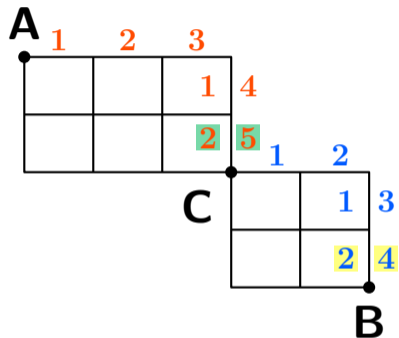


逆戻りせず A から C を通って B まで行く、何通り？ #12 ③



A から C の行き方が 5C_2 通り
(5C_3 でもよい)

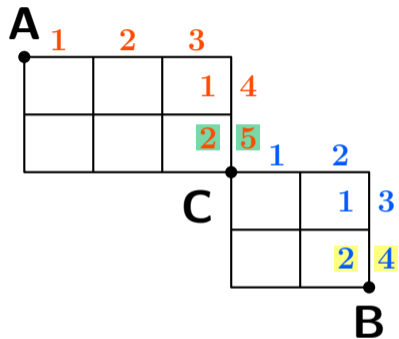
逆戻りせず A から C を通って B まで行く、何通り？ #12 ③



A から C の行き方が 5C_2 通り
(5C_3 でもよい)

C から B の行き方が 4C_2 通り

逆戻りせず A から C を通って B まで行く、何通り？ #12 ③



A から C の行き方が 5C_2 通り
(5C_3 でもよい)

C から B の行き方が 4C_2 通り

よって A から C を通って B まで
では ${}^5C_2 \times {}^4C_2$ 通り

逆戻りせず A から C を通って B まで行く、何通り？ #12 ③

$$\begin{aligned} {}_5C_2 \times {}_4C_2 &= \frac{5 \times \cancel{4}^2}{\cancel{2} \times 1} \times \frac{2 \times \cancel{4} \times 3}{\cancel{2} \times 1} \\ &= 10 \times 6 \\ &= 60 \text{ 通り} \quad \boxed{\text{答}} \end{aligned}$$