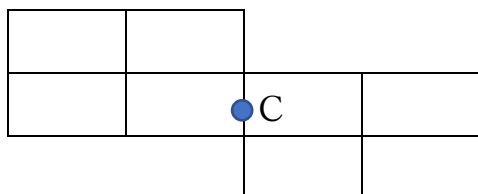


◆問題

前回と似たような問題ですが。

図のようなマス目の道があるとき、AからBに遠回りをしないで行く道は何通りありますか。

A

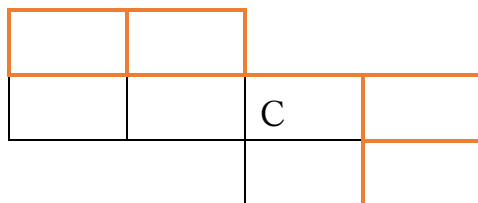


B

Cを通る場合と通らない場合に分けて考えてみます。

Cを通る場合は前回の解答の通り
9通りあります。

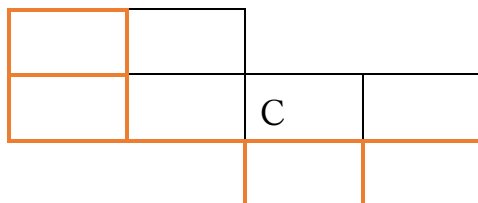
Cを通らない場合は、Cの上の点から右に行くか、



左上で3通り、右で3通り

$$3 \times 3 = 9 \text{ 通り}$$

Cの下の方点に左から来るか、



左で3通り、右下で3通り

$$3 \times 3 = 9 \text{ 通り}$$

合計 $9 + 9 + 9 = 27$ 通り

答え 27通り