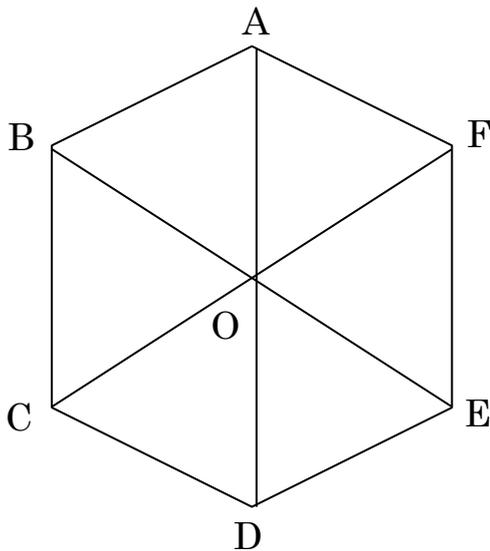


道順（時間による変化）

問題 下の図の正六角形の点 O を出発して、1 秒間に辺 1 つ分進むことができる点 P があります。4 秒後に点 P が点 A にくる道順は全部で何通りありますか。



はじめて解くとき、どう解けば良いかわからず
 ひたすらになぞってみる人も多いのではないのでしょうか。
 時間的な変化をどう処理すべきか、
 考え方の広がる 1 問です。

まずはこう解け！

Step1 時間ごとの変化の図を書く！

Step2 どの頂点から来られるかを考えながら道順の場合の数を書き入れる！

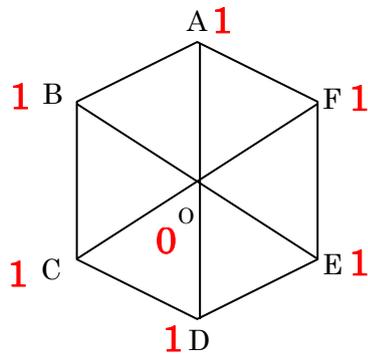
 解き方

4 秒後までの図を準備する！

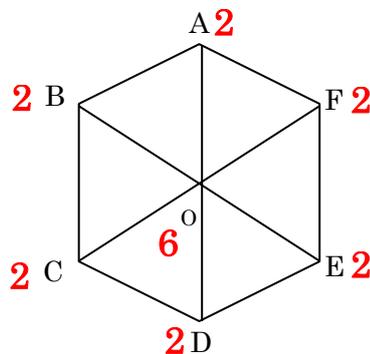
※書き入れるコツ

- ①点 A に来られるのは、点 O と点 B と点 F からなので、
点 A の道順 = 1 秒前の点 O と点 B と点 F の道順の和 → 点 B から点 F も同じ
- ②点 O に来られるのは、点 A から点 F までなので、
点 O の道順 = 1 秒前の点 A から点 F の道順の和 (合計)

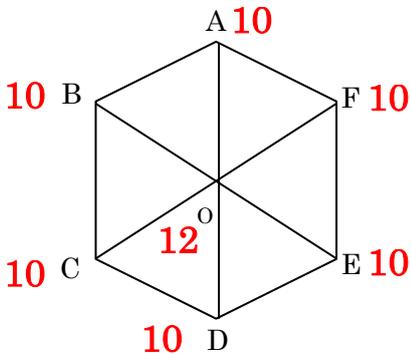
【1 秒後】



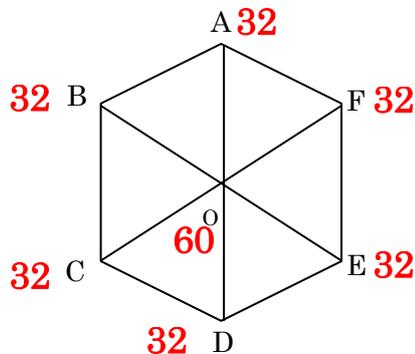
【2 秒後】



【3 秒後】



【4 秒後】



答え 32 通り