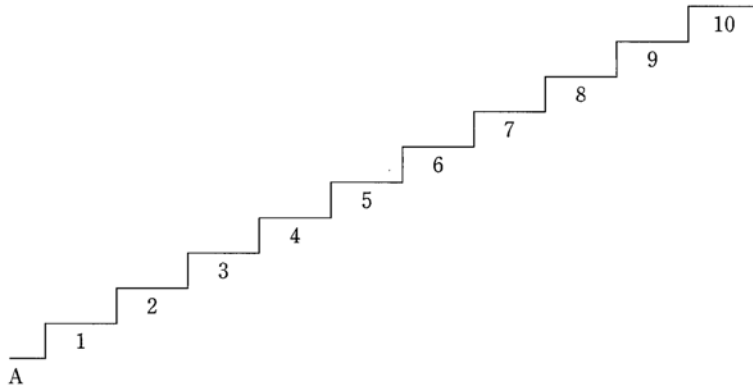


## 算数オンライン塾 12月17日の問題 —場合の数の問題—

下の図のように10段の階段があり、最初はAの段にいます。今、1個のサイコロを投げ、出た目の数だけ上ります。10段目（最上段）をこえたら、その分だけ階段を下って、次にサイコロを投げたら、また階段を上り、10段目（最上段）をこえたら、その分だけ階段を下ります。たとえば8段目にいたとき、投げたサイコロの目の数が5であれば7段目に移動し、次に4の目が出たら9段目にいることになります。目の出る順番が異なれば、目の出方はそれぞれ1通りと数えるものとして、あとの問いに答えなさい。



問1 サイコロを3回投げて、一度も下ることなく、最後に10段目にいるとき、何通りの目の出方がありますか。

問2 サイコロを3回投げて、最後に10段目にいるとき、何通りの目の出方がありますか。

問3 サイコロを4回投げて、途中2度下って、最後に10段目にいるとき、何通りの目の出方がありますか。

(式と考え方)

問1		問2		問3	
----	--	----	--	----	--