

〈解説〉

ポイントは「上がれる目は1通りしかない」ことです。

問題文の中にさりげなくヒントを入れておきました。

(1)

「3回で上がる目の出方」は「2回までに上がらず次に上がれる目があるような目の出方」と同じです。

9マスでゴールなので、1回で上がれる目はありません。

ここで、わかりやすいのでさいころを2回振ったときの目の合計の表を示します。

	1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6	7
2	3	4	5	6	7	8
3	4	5	6	7	8	9
4	5	6	7	8	9	1 0
5	6	7	8	9	1 0	1 1
6	7	8	9	1 0	1 1	1 2

6×6=36(通り)のうち、

上がりの「9」・・・4通り

次に上がれない「2」・・・1通り

の

4+1=5 (通り)

を除いたものが答えです。

36-5=31 (通り)・・・(答)

(2)

表に整理します。

回数	1	2	3
上がり	0	4	3 1
上がりではない	6 31+1		$31 \times 5 + 1 \times 6 = 161$
計	6	6 × 6 = 3 6	3 2 × 6 = 1 9 2

回数	4	5	6
上がり	1 6 1	8 0 5	4 0 2 5
上がりではない	8 0 5	4 0 2 5	20125
計	1 6 1 × 6 = 9 6 6	8 0 5 × 6 = 4 8 3 0	4 0 2 5 × 6 = 2 4 1 5 0

4+31+161+805+4025=5026 (通り)・・・(答)