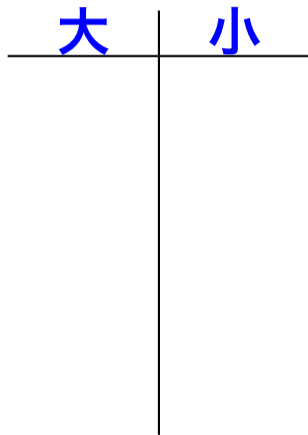


大小2個のサイコロ、目の和が11は何通り？



# 大小2個のサイコロ、目の和が11は何通り？

大	小

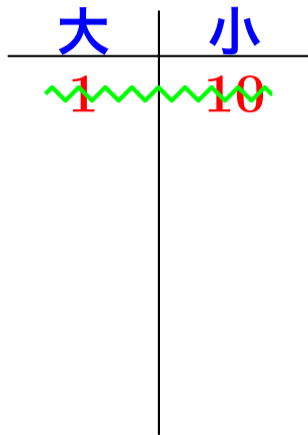
見落としを防ぐためにサイコロ大が1, 2, 3, ...の順に考えてみる。

# 大小2個のサイコロ、目の和が11は何通り？

大	小
1	10

大が1のとき、和が11となるには小は10ということになるが、

# 大小2個のサイコロ、目の和が11は何通り？



大が**1**のとき、和が**11**となるには小は**10**ということになるが、サイコロなので**10**は出ない。

# 大小2個のサイコロ、目の和が11は何通り？

大	小
<del>1</del>	<del>10</del>
2	9

大が2のとき、和が11となるには小は9ということになるが、

# 大小2個のサイコロ、目の和が11は何通り？

大	小
1	10
2	9

大が2のとき、和が11となるには小は9ということになるが、サイコロなので9も出ない。

# 大小2個のサイコロ、目の和が11は何通り？

大	小
1	10
2	9
⋮	⋮
5	6

一番大きいサイコロの目は6  
なので、大が5、小が6が最初  
だ！

# 大小2個のサイコロ、目の和が11は何通り？

次に大**6**のときは、小が**5**

大	小
1	10
2	9
⋮	⋮
5	6
6	5



# 大小2個のサイコロ、目の和が11は何通り？

大	小
1	10
2	9
⋮	⋮
5	6
6	5
7	4
⋮	⋮

次は大7のときだが、サイコロなので7は出ない。

大が8, 9, 10, ... のときも同様だ！

〈答〉 2通り

大小2個のサイコロ、目の和が5の倍数は何通り？

大小2個のサイコロ、目の和が5の倍数は何通り？

5の倍数は5, 10, 15, 20, 25, ...だが、

大小2個のサイコロ、目の和が5の倍数は何通り？

**5の倍数**は5, 10, 15, 20, 25, ...だが、サイコロ2個だと最大でも和は12しか出ないので5, 10を考えればOK

大小2個のサイコロ、目の和が5の倍数は何通り？

5の倍数は5, 10, 15, 20, 25, ... だが、サイコロ2個だと最大でも和は12しか出ないので5, 10を考えればOK

和が5

和が10

大

小

大

小

大小2個のサイコロ、目の和が5の倍数は何通り？

5の倍数は5, 10, 15, 20, 25, ...だが、サイコロ2個だと最大でも和は12しか出ないので5, 10を考えればOK

和が5

和が10

大	小	大	小
1	4		
2	3		
3	2		
4	1		

大小2個のサイコロ、目の和が5の倍数は何通り？

5の倍数は5, 10, 15, 20, 25, ...だが、サイコロ2個だと最大でも和は12しか出ないので5, 10を考えればOK

和が5

大	小
1	4
2	3
3	2
4	1

和が10

大	小
4	6
5	5
6	4

大小2個のサイコロ、目の和が5の倍数は何通り？

5の倍数は5, 10, 15, 20, 25, ...だが、サイコロ2個だと最大でも和は12しか出ないので5, 10を考えればOK

和が5

大	小
1	4
2	3
3	2
4	1

和が10

大	小
4	6
5	5
6	4

〈答〉 7通り



大小2個のサイコロ、目の差が2は何通り？

# 大小2個のサイコロ、目の差が2は何通り？

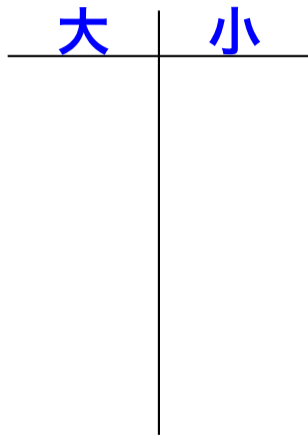
サイコロ大 – サイコロ小

とか、

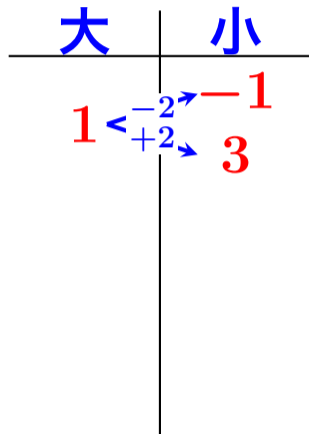
サイコロ小 – サイコロ大

とか書かれていないので、両方考える必要がある。

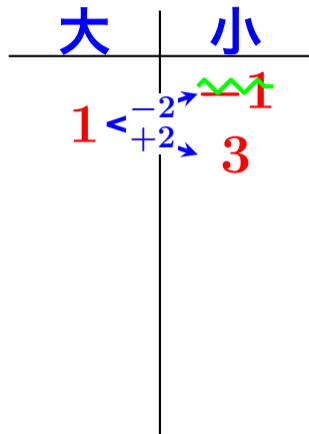
# 大小2個のサイコロ、目の差が2は何通り？



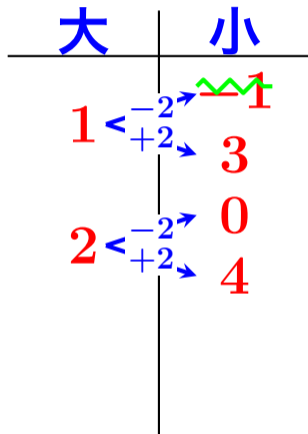
# 大小2個のサイコロ、目の差が2は何通り？



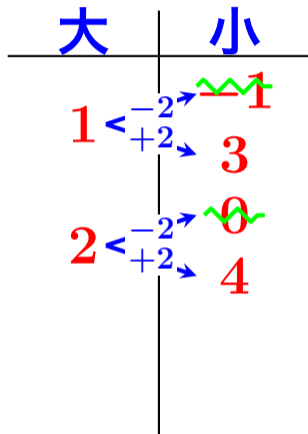
# 大小2個のサイコロ、目の差が2は何通り？



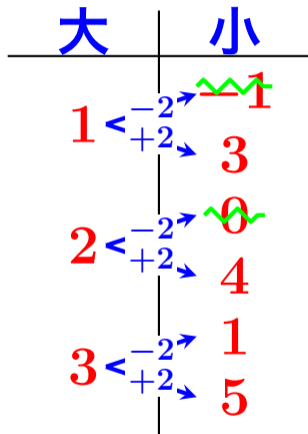
# 大小2個のサイコロ、目の差が2は何通り？



# 大小2個のサイコロ、目の差が2は何通り？

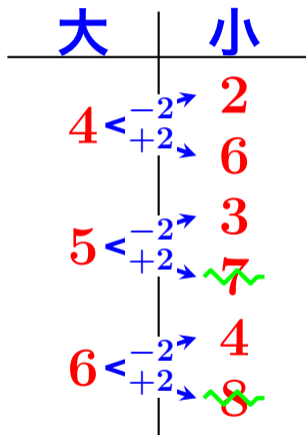
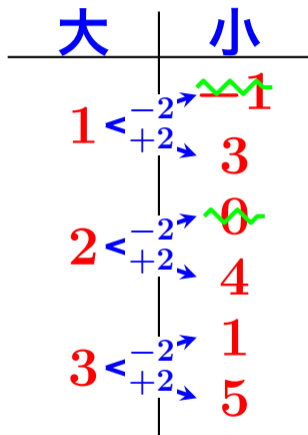


# 大小2個のサイコロ、目の差が2は何通り？

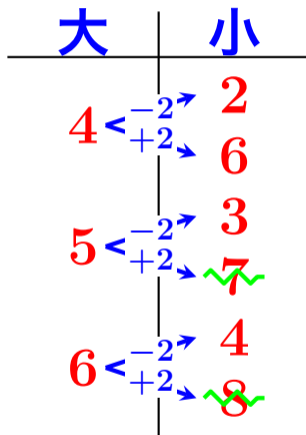
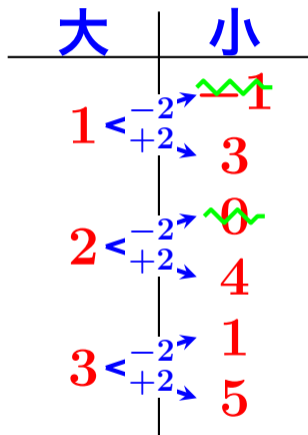




# 大小2個のサイコロ、目の差が2は何通り？



# 大小2個のサイコロ、目の差が2は何通り？



〈答〉 8通り

大の目が小の目より大きいのは何通り？

# 大の目が小の目より大きいのは何通り？

大	小
2	1
3	1
3	2
4	1
4	2
4	3

大	小
5	1
5	2
5	3
5	4
6	1
6	2
6	3
6	4
6	5

〈答〉 15通り