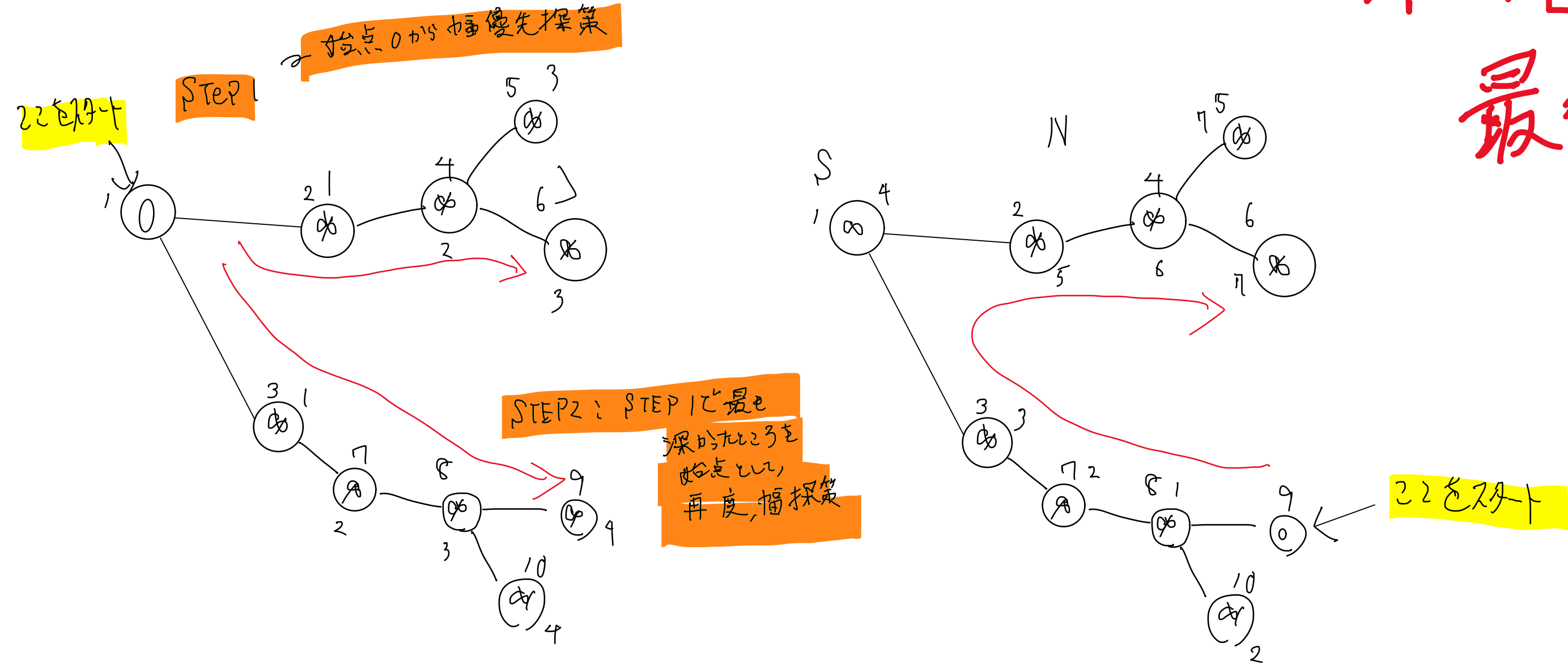


深さ優先探索、深いのところをたどると、最大長。

木の直径計算は、  
最短距離計算を2回やる！



i	A	B
1	1	2
2	1	3
3	2	4
4	4	5
5	4	6
6	3	7
7	7	8
8	8	9
9	8	10

Queue	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	1	1	2	4	4	3	7	8	8
2	3	4	7	5			8	9		
3				6				10		

rec

dist[1 to i]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	0	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞
2	0	1	1	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞
3	0	1	1	2	∞	∞	∞	∞	∞	∞
4	0	1	1	2	3	3	∞	∞	∞	∞
5	0	1	1	2	3	3	2	∞	∞	∞
6	0	1	1	2	3	3	2	3	∞	∞
7	0	1	1	2	3	3	2	3	4	4