

109 【場合の数】

15 段の階段を上がることを考える。

(1) 2 段または 3 段ずつ上がる方法は何通りか。

(2) (1) のうち、3 段ずつ上がることをちょうど 3 回含むものは何通りあるか。

(1)

2 段	3 段	
0	5	1 通り
3	3	${}^6C_3 = 20$ 通り
6	1	${}^7C_1 = 7$ 通り
よって、 <u>28 通り</u>		

(2) 20 通り