

◆問題

1円、5円、10円、50円、100円の5種類の硬貨が10枚ずつあります。どの種類の硬貨も1枚以上使って、200円にする方法は何通りありますか。

1円、5円、10円、50円、100円の5種類の硬貨を1枚以上使うので、
それだけで $1 + 5 + 10 + 50 + 100 = 166$
残り34円をどうするかです。

4円は1円以外で置き換われないので、1円4枚追加、残りは30円

30円の作り方 ※すでに1円は5枚使っているので、残り5枚

	100	50	10	5	1円
① 10円3枚	1	1	4	1	5
② 10円2枚 5円2枚	1	1	3	3	5
③ 10円2枚 5円1枚 1円5枚	1	1	3	2	10
④ 10円1枚 5円4枚	1	1	2	5	5
⑤ 10円1枚 5円3枚 1円5枚	1	1	2	4	10
⑥ 5円6枚	1	1	1	7	5
⑦ 5円5枚 1円5枚	1	1	1	6	10

答え 7通り