

お金 (その4) 解答

【問題】

100円が5枚、50円が2枚、100円が1枚あります。このときお釣りがなく丁度払える金額は何通りありますか。ただし使わない硬貨があってもかまいません。

《解答》

樹形図を書くと

100円		50円		10円			
0	—	0	—	10			
				—	20		
				—	30		
				—	40		
				—	50	★1	50円
		50	—	0	★1	50円	
				—	10		
				—	20		
				—	30		
				—	40		
				—	50	★2	100円
0	—	100	—	0	★2	100円	
				—	10	★3	110円
				—	20	★4	120円
				—	30	★5	130円
				—	40	★6	140円
				—	50	★7	150円
100	—	0	—	0	★2	100円	
				—	10	★3	110円
				—	20	★4	120円
				—	30	★5	130円
				—	40	★6	140円
				—	50	★7	150円
100	—	50	—	0	★7	150円	
				—	10		
				—	20		
				—	30		
				—	40		
				—	50	★8	200円
		—	100	—	0	★8	200円
				—	10		
				—	20		
				—	30		
				—	40		
				—	50		

★1×2、★2×3、★3×2、★4×2、★5×2、★6×2、★7×2、★8×2

全体 35 - (1×7) - (2×1) = 26

答え：26通り