



場合14



Aさんの財布には100円玉が5枚、50円玉が6枚、10円玉が3枚入っています。このとき、次の間に答えなさい。

- (1) 470円の品物を買ったとき、おつりが無いように払う硬貨の組み合わせは全部で何通りあるかを求めなさい。
- (2) Aさんがおつりの無いように払える金額は、全部で何通りあるかを求めなさい。

[東邦大付属東邦中]

1)

100	4	3	2		
50	1	3	5		
10	2	2	2		

3通り

(2)

支払える可能性のある金額は

10円 ~ 830円 83通り

しかし10円玉は3枚しかないため、+9位は4や9の

お金は支払えません。つまり

40, 90, 140, 190, ..., 790 は不可能な額は

100円の間には2通りあるため、800円までで $2 \times 8 = 16$ 通り

$$83 - 16 = 67$$

よって

67通り

