

場合 10

次の硬貨の一部または全部でちょうど支払うことのできる金額は全部で何通りあるか。

- (1) 10円硬貨3枚, 100円硬貨2枚, 500円硬貨1枚
- (2) 10円硬貨3枚, 50円硬貨3枚, 100円硬貨3枚
- (3) 10円硬貨5枚, 50円硬貨2枚, 100円硬貨1枚

1)

$$4 \times 3 \times 2 - 1 = 23$$

23通り

2)

50円玉2枚で100円玉と同じにできる

が、アリの除くために100円玉を50円玉にして考えると

10円硬貨3枚, 50円硬貨9枚

このとき

$$4 \times 10 - 1 = 39$$

39通り

4x2x5

10円3枚, 50円1枚, 100円4枚 としてもok

3)

全て10円玉にして

25枚 まで

25通り

10円玉5枚で50円

50円2枚で100円まで

全て10円玉にして考えると