

中学受験

(演習用)

実戦的解法による

分野別算数 1000

ファイル No. 1046

68-D 場合の数／

お金の支払い方

中受ゼミ G

1

10 円玉, 5 円玉, 1 円玉がたくさん入った袋^{ふくろ}があります。この袋から何枚か硬貨^{こうか}を取り出すとき, 次の問いに答えなさい。ただし, 取り出されない種類の硬貨があってもよいものとします。

- (1) 取り出した硬貨の金額があわせて16円となるような硬貨の組合せは何通りありますか。
- (2) 3枚の硬貨を取り出すとき, 何通りの金額が作れますか。
- (3) 取り出した硬貨が9枚で, 金額があわせて38円となるような硬貨の組合せを答えなさい。
- (4) 9枚ずつ2回取り出したところ, 硬貨の組合せが異なるのに, 9枚をあわせた金額は同じになりました。このときの金額を答えなさい。

2

100円玉3枚, 50円玉4枚, 10円玉10枚, 5円玉10枚, 1円玉5枚の5種類合計32枚の硬貨こうかがあります。365円の品物を買うのに, おつりのないようしはらに支払

います。ただし, 使わない種類の硬貨があってもかまいません。

- (1) 全体の枚数が最も少なくなるとき, 硬貨は全部で何枚ですか。
- (2) 全体の枚数が最も多くなるとき, 硬貨は全部で何枚ですか。
- (3) 支払い方は全部で何通りありますか。