

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. 122

10-I 不等式・

不定方程式

中受ゼミ G

1

桜文具店でコピーすると、10枚以下なら単価が50円、11枚以上30枚以下なら単価が40円、31枚以上なら単価が30円になります。次の問いに答えなさい。

- (1) 昨日コピーした人は2人で、合わせて26枚、合計金額は1110円でした。多くコピーした人の枚数は何枚ですか。
- (2) 今日コピーした人は3人で、合わせて60枚、合計金額は2180円でした。3人のうち、最も多くコピーした人の枚数は何枚ですか。すべての場合を答えなさい。

2

すすむくんのさいふには 100 円玉と 50 円玉と 10 円玉の硬貨が全部で 20 枚入っていて、その合計金額は 1130 円です。このとき、次の各問いに答えなさい。

- (1) 100 円玉と 50 円玉と 10 円玉の枚数の組合せとして考えられるのは全部で何通りありますか。
- (2) すすむくんは、さいふに入っている 20 枚の硬貨のうち 50 円玉のみを使ってある商品を買ったところ、おつりとして 10 円玉のみを 1 枚受け取りました。おつりを受け取った後の 100 円玉と 50 円玉と 10 円玉の枚数は、全部で 15 枚になりました。おつりを受け取った後の 50 円玉は何枚ですか。

3

3人がけ、4人がけ、6人がけの3種類のいすがあり、合わせて18脚を用いて、ちょうど90人分の席を作ります。3種類のいすをそれぞれ少なくとも1脚は用いるものとするとき、その組み合わせは2組あります。その2組の組み合わせを求めなさい。