

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. 28

3-R 難しい方程式

中受ゼミ G

1

右の表の(あ)～(か)に適切な数字を入れると、たて、横、ななめに並んだ3つの数の和が同じ数になります。

- (1) (う)に入る数字を求めなさい。
- (2) (お)に入る数字を求めなさい。

10	2	(あ)
(い)	(う)	(え)
5	(お)	(か)

2

みかんが50個あります。これらを1個ずつ重さを測って、「LL」、「L」、「M」として分類します。1つの重さが150g以上のものを「LL」、130g以上で150g未満のものを「L」、130g未満のものを「M」としました。「LL」のみかん全体でちょうど2.5kg、「L」のみかん全体でちょうど3kgになり、「LL」と「M」の個数が同じになりました。

- (1) 「LL」の個数は、最も多いときで何個ありますか。
- (2) 「L」の個数は、何個ですか。
- (3) 「M」のみかんの中で、1個の重さが100g以下のものが何個かありました。これを除いた「M」のみかん全体の重さは1.5kgです。1個の重さが100g以下のみかんは最も多いときで何個ありますか。

3

1 から 10 までのカードが 1 枚ずつあります。この中から 5 枚のカードを取り出して、5 枚のカードに書かれた数の和を X とします。また、偶数だけの和を A 、奇数だけの和を B とし、 A と B のうち大きい方から小さい方をひいた差を Y とします。

たとえば、 $\{1, 2, 3, 4, 5\}$ の 5 枚のカードを取り出した場合、

$$X=1+2+3+4+5=15$$

$$A=2+4=6$$

$$B=1+3+5=9$$

$$Y=9-6=3$$

になります。 $X=23$ 、 $Y=5$ のとき、次の各問いに答えなさい。

- (1) 偶数のカード、奇数のカードをそれぞれ何枚取り出しましたか。
- (2) 取り出したカードの組み合わせをすべて答えなさい。

解答らんには $\{1, 2, 3, 4, 5\}$ のように、 $\{ \}$ を使い、 $\{ \}$ の中の数は小さい順に書きなさい。