

中学受験

(演習用)

実戦的解法による

分野別算数 1 0 0 0

ファイル No. 9 8

9-1 ゲーム・魔法陣

中受ゼミ G

**1**

1～9の数字が書かれたカードが1枚ずつあります。この9枚のカードすべてをA, B, C, D, E, Fの6人に配りました。A～Fが、受け取ったカードの数字を合計したところ、右の表のようになりました。次の問いに答えなさい。

A	B	C	D	E	F
10	4	7	12	3	9

- (1) どの人も受け取ったカードが1枚または2枚であるとします。
- ① B, Eそれぞれのカードの合計に着目すると、Bが受け取ったカードの数字はいくつですか。2枚のカードを受け取った場合は、2つの数字を答えなさい。
  - ② A, C, Eそれぞれのカードの合計に着目すると、Eが受け取ったカードの数字はいくつですか。2枚のカードを受け取った場合は、2つの数字を答えなさい。
  - ③ A, C, D, Fが受け取ったカードの数字はそれぞれいくつですか。2枚のカードを受け取った場合は、2つの数字を答えなさい。
- (2) どの人も受け取ったカードが1枚から3枚までとすると、カードの配り方は(1)の配り方の他に、もう1通りの配り方があります。(1)とは異なる配り方をしたとき、6人が受け取ったカードの数字はそれぞれいくつですか。複数のカードを受け取った場合は、その数字をすべて答えなさい。

2

A, B, C, Dの4チームでサッカーの総当たり戦(各チームが他のすべてのチームと1試合ずつ試合をする)を行いました。A, B, Cの各チームのすべての試合の合計得点は、それぞれ4点, 4点, 5点でした。また試合結果は以下の通りでした。

- Aは、無得点の試合が1試合だけありました。
  - Bは、3試合とも1点差で勝ちました。
  - Cは、2点差で勝った試合が2試合ありました。
  - Dは、3点差で負けた試合がありました。
  - 相手チームに3点以上取られたのはDだけでした。
  - 引き分けの試合はありませんでした。
- (1) AとDの試合での、Aの得点を求めなさい。
  - (2) BとCの試合での、Cの得点を求めなさい。
  - (3) CとDの試合での、Dの得点を求めなさい。
  - (4) AとBの試合での、Bの得点を求めなさい。