

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. 4 3

難しい連立方程式

中受ゼミ G

1

ある工作教室を2日間行ったところ、2日間とも、男女合わせて23人の子どもが参加しました。この教室で、折り紙と画用紙を配りました。2日間とも、折り紙は、男子には3枚ずつ、女子には5枚ずつ配り、画用紙は、男子には3枚ずつ、女子には2枚ずつ配りました。このとき、次の各問いに答えなさい。

- (1) 1日目に配った折り紙と画用紙の枚数の差は30枚でした。1日目の男子の人数は何人ですか。
- (2) 2日目に配った折り紙と画用紙の枚数の和は150枚でした。2日目に配った折り紙の枚数は全部で何枚ですか。

2

ある公民館の1室を借りて勉強会を開きました。参加費については、テキスト代は1人1冊の値段を負担し、部屋の使用料は参加者全員で均等に負担することになりました。1人あたりの参加費は、15人が参加するとちょうど430円になり、20人が参加するとちょうど375円になります。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) テキスト1冊の値段は何円ですか。
- (2) 部屋の使用料は何円ですか。
- (3) 1人あたりの参加費を300円以下にするには、少なくとも何人の参加者が必要ですか。ただし、部屋の使用料が参加人数で割り切れないときは、小数点以下を切り上げて計算するものとします。

3

右のマス目に①では1～9の整数を1つずつ、②では1～16の整数を1つずつ入れ、それぞれ縦、横、対角線の和がすべて等しくなるようにします。

- (1) ①で、ア、イ、ウに入る3つの数の和を求めなさい。

①

イ		ウ
	5	
2	ア	6

②

13	C	12	
3	10		15
	11	A	14
16	B	9	

- (2) ②で、 $A+B-C$ の^{あた}値を求めなさい。