

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. 89

8-E ベン図と方程式

中受ゼミ G

1

えんぴつ 17 本, 消しゴム 27 個, ボールペン 18 本を残さずに 40 人に配る。ただし, 同じ種類のものは 1 つまでしかもらえない。このとき, 3 種類とももらった人は 5 人, えんぴつと消しゴムだけもらった人は 8 人, 消しゴムとボールペンだけもらった人は 6 人いた。また, 何ももらえなかった人もいた。このとき, 次の問いに答えなさい。

- (1) 消しゴムだけもらった人は何人いましたか。
- (2) えんぴつとボールペンだけもらった人は何人以下ですか。
- (3) 何ももらえなかった人は何人以上, 何人以下ですか。

ある中学校は、1学年がA組、B組、C組、D組、E組の5学級で、生徒数は各組40人です。右の表は現在の3年生が1年生から2年生、2年生から3年生に進級したときのA～E各組に、その前の学年のどの組の生徒が何人いるかを表したものです。たとえば、2年A組には、旧1年A組の生徒が4人、B組が9人、C組が7人、D組が8人、E組が12人いました。また、3年間すべて同じ組名の学級にいた生徒は23人でした。

- (1) 2年生と3年生のときだけ同じ組名の学級にいた生徒は何人ですか。
- (2) 1年生と3年生のときだけ同じ組名の学級にいた生徒が58人のとき、3年間すべて異なる組名の学級にいた生徒は何人ですか。

		昨年(2年)の組					計
		A	B	C	D	E	
一昨年(1年)の組	A	4	13	8	7	8	40
	B	9	4	10	6	11	40
	C	7	8	11	9	5	40
	D	8	10	7	5	10	40
	E	12	5	4	13	6	40
計		40	40	40	40	40	200
		今年(3年)の組					計
		A	B	C	D	E	
昨年(2年)の組	A	9	10	5	6	10	40
	B	8	8	7	11	6	40
	C	13	9	7	4	7	40
	D	7	6	13	9	5	40
	E	3	7	8	10	12	40
計		40	40	40	40	40	200