

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. 7 8

表と方程式

中受ゼミ G

1

右の表は 50 人の生徒が算数の小テストを受けた時の得点をまとめたものです。問題

得点(点)	0	1	2	3	4
人数(人)	3	16	9	15	7

は 3 題あり、配点は問 1 が 1 点、問 2 が 1 点、問 3 が 2 点です。このテストで、1 題しかできなかった人は 20 人、問 2 ができた人数は 30 人でした。また、得点が 1 点の人と 3 点の人の中で、問 2 ができた人の人数は同じです。

- (1) 1 題以上できた人は何人ですか。
- (2) 2 点以下の生徒の中で、問 1 と問 2 がともにできた人は何人ですか。
- (3) 問 2 のみができた人は何人ですか。
- (4) 問 1 ができた人は何人ですか。

2

20 人の生徒に全部で 3 問の試験をしました。はじめ、1 問目は 2 点、2 問目と 3 問目は 4 点の 10 点満点で採点をしたところ、平均点は 6.5 点でした。その後、問題の配点を変えて、1 問目はそのまま 2 点、2 問目は 3 点、3 問目は 5 点として採点をやり直したところ平均点は 6.6 点となりました。この試験では、1 問目を正解した生徒は 13 人いました。

- (1) 3 問目を正解した生徒の人数は、2 問目を正解した生徒の人数より何人多いか答えなさい。
- (2) 2 問目を正解した生徒の人数と、3 問目を正解した生徒の人数をそれぞれ答えなさい。採点をやり直した後、得点別に人数をまとめると下の表のようになりました。

得点 (点)	0	2	3	5	7	8	10	合計
人数 (人)	(ア)	1	(イ)	4	6	(ウ)	3	20

- (3) 表の中の(ア)、(イ)、(ウ)にあてはまる数を答えなさい。

3

40 人のクラスで算数のテストをしました。問題は全部で 3 題あり、1 番の点数は 2 点、2 番の点数は 3 点、3 番の点数は 5 点です。どの問題も正解

点数	10	8	7	5	3	2	0	計
人数	3	ア	7	イ	8	5	2	40

以外は 0 点として点数をつけます。クラスの平均点は 5.15 点であり、2 番を正解した人数と 3 番を正解した人数は同じです。上の表は、このクラスの成績を点数別にまとめたものです。

- (1) 表のアは 人、イは 人です。
- (2) 1 番を正解したのは何人ですか。求め方と答えを書きなさい。

(求め方)(

) (答) 人