

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 7

表と方程式

中受ゼミ G

1

40 人の生徒に 3 問のテストをした結果、得点と人数の関係は下の表のようになりました。ただし、第 1 問は 20 点、第 2 問は 30 点、第 3 問は 50 点です。また、平均点は 44 点で、3 問のうち 1 問だけできた生徒は 23 人でした。

得点	0	20	30	50	70	80	100
人数	㉞	10	㉠	12	4	3	㉡

- (1) ㉞, ㉠, ㉡にあてはまる数を入れなさい。
- (2) 第 2 問ができた生徒は何人ですか。

③, ⑤, ⑧の3種類の数字が書かれたカードがたくさんあります。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) これらのカードの中の何枚かを組み合わせたとき、書かれている数字の合計が30になるような組み合わせ方は何通りありますか。ただし、3種類すべてのカードを組み合わせなくてもよいものとします。
- (2) これらのカードを3種類すべて組み合わせたところ、書かれている数字の合計が55になりました。組み合わせたカードの枚数が10枚であるとき、3種類のカードのそれぞれの枚数を答えなさい。

あるクラス全員に好きなスポーツについてアンケートを行ったところ、野球が好きな生徒は23人、サッカーが好きな生徒は17人でした。また、どちらも好きではない生徒は5人でした。

- (1) このクラスの人数が38人のとき、野球とサッカーの両方が好きな生徒の人数は何人ですか。
- (2) このクラスの人数は何人以上、何人以下と考えられますか。