

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 7

9-H ゲーム・魔法陣

中受ゼミ G

1

太郎と次郎がじゃんけんをして、グーで勝てば3段、チョキとパーで勝てば6段階段を上れるというルールで遊びます。いま、2人は階段の下にいます。このとき、次の問いに答えなさい。ただし、あいこはなかったものとします。また、階段は十分な長さがあり、二人がこれ以上上れないということはないものとします。

- (1) 4回勝負をしたとき、太郎がグーを2回、チョキとパーをそれぞれ1回ずつ出しました。次郎との段差は最大で何段つくか求めなさい。
- (2) 10回勝負をしたとき、太郎が下から15段目にいて、次郎との段差が3段でした。太郎が出すことのできたグーの回数は最大で何回か求めなさい。
- (3) 10回勝負をしたとき、太郎が次郎より3段上にいました。太郎が出すことのできたチョキの回数は最大で何回か求めなさい。

2

赤、青、緑の色紙があります。青の色紙は緑より76枚多く、青と緑の色紙の合計枚数は赤の色紙より9枚多い。これらの色紙をそれぞれクラス全員に配りました。赤の色紙を1人に8枚ずつ配ったところ、最後の1人だけ5枚不足しました。次に、青の色紙を1人に何枚かずつ配ったところ、3枚余りました。最後に、緑の色紙を1人に何枚かずつ配ったところ、1枚余りました。次の問いに答えなさい。

- (1) 最後の1人に配られた色紙は全部で何枚ですか。
- (2) クラスの生徒の人数は何人ですか。