

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. 106

9-Q ゲーム・魔法陣

中受ゼミ G

1

長い階段の途中とちゅうの同じ段に A 君と B 君がいます。じゃんけんをして勝ったら 2 段上がり、負けたら 1 段下がり、引き分け（あいこ）は 2 人とも 1 段上がるというゲームをしました。いま 60 回じゃんけんをしたところ、A 君は元の段よりも 50 段、B 君は元の段よりも 29 段上にいました。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 引き分け（あいこ）は何回ありましたか。
- (2) A 君は何勝何敗何引き分けですか。

2

Aさんが540円の本を買いに行きます。財布のなかには500円玉1枚、100円玉6枚、50円玉4枚、10円玉8枚、5円玉2枚、1円玉6枚が入っています。また、コイン1枚の重さは500円玉が50g、100円玉が30g、50円玉が20g、10円玉が10g、5円玉が6g、1円玉が1gとします。

このとき、次の問いに答えなさい。ただし、代金はおつりがないように支払い、また、消費税は考えないものとします。

- (1) 本を買う前の財布のなかのコインの重さは全部で何gですか。
- (2) 本を買った後に、残るコインの枚数ができるだけ少なくなるように支払います。コインは何枚残りますか。
- (3) 本を買った後に、残るコインの重さができるだけ軽くなるように支払います。残るコインの重さは全部で何gですか。