

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 6

9-G ゲーム・魔法陣

中受ゼミ G

1

ある文具店では、白色の紙、赤色の紙、金色の紙をそれぞれ4円、7円、12円で販売しています。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 代金が18円となりました。白色の紙、赤色の紙、金色の紙はそれぞれ何枚ですか。
- (2) 例えば代金が12円になることはありますが、13円になることはありません。下の表に、代金としてありえる場合には○を、ありえない場合には×を記入しなさい。

代金(円)	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
○または×	○	×								

- (3) 代金としてありえない金額のうち、もっとも大きい金額を答えなさい。

2

4人が次のルールでじゃんけん大会をします。後の問いに答えなさい。

ルール

- ・じゃんけんは2人ずつ行い、どの2人も1回ずつ対戦する。
- ・勝者には得点を3点あたえ、敗者には得点をあたえない。

あいこの場合は両者に1点ずつ得点をあたえる。

- (1) この大会で、対戦は全部で何回ありますか。
- (2) すべてのじゃんけんがあいこのとき、4人の得点の合計は何点ですか。
- (3) 4人の得点の合計が16点のとき、あいこは何回ありますか。
- (4) 4人の得点の合計が14点で、4人の得点の中の最高点が7点のとき、最低点は何点ですか。

次に、5人が同じルールでじゃんけん大会をします。

- (5) 5人の得点の合計が22点になる場合について、次の空らん ~ にあてはまる数を答えなさい。

対戦は、全部で 回あり、そのうちあいこは 回あります。

5人の得点の中で最高点が8点のとき、最低点は 点です。

また、5人の得点の中で最低点が2点のとき、最高点は 点です。