

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. 39

4-I 難しい連立方程式

中受ゼミ G

1

1個190円のペンと1個140円の消しゴムを合わせて15個買いに行きました。予定していたペンと消しゴムの個数を逆に買ったので、予定より150円高くなってしまいました。最初に予定していた金額は 円です。

2

えんぴつ 3 本と消しゴム 2 個の代金は 380 円です。また、えんぴつ 5 本と消しゴム 4 個の代金は 700 円です。このとき、えんぴつ 2 本と消しゴム 1 個の代金は何円ですか。

3

ある中学校で、10人の先生と3年生の生徒全員が、修学旅行へ行きました。夕食のとき、用意されていたテーブルに10人ずつすわると、先生10人と何人かの生徒がすわれませんでした。そこでテーブルを3台増やし、1台のテーブルに9人ずつすわり直すと、生徒は全員すわれましたが、先生が4人すわれませんでした。さらにテーブルを3台増やし、1台のテーブルに8人ずつすわり直すと、先生と生徒は全員すわることができ、座席が4つ余りました。次の問いに答えなさい。

- (1) 9人ずつすわったときのテーブルは何台ですか。
- (2) 最初にすわれなかった生徒は何人ですか。
- (3) 9人がけのテーブルAと、8人がけのテーブルBを合わせて、先生と生徒がちょうどすわれるようにするには、AとBのテーブルを、それぞれ何台用意すればよいですか。「Aを2台、Bを3台」のような書き方で、考えられるすべての場合を答えなさい。