

最難関中コース
算数 標準

問題

1. 方程式で解く
文章題 ②-A

中受ゼミ G

1

- (1) 何人かの子どもにあめ玉を4個ずつ配ると10個余り、5個ずつ配ると1人は2個しかもらえず、1人は1個ももらえませんでした。子どもの人数とあめ玉の個数を求めなさい。
- (2) 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。
- (3) 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。

→ 24

2

3つの整数 A , B , C があります。 A を B で割ると商が 13 で余りが 7, C を B で割ると商が 6 で余りが 19 でした。 次の問いに答えなさい。

- (1) A と B の差が 283 のとき, A はいくらですか。
- (2) B と C の和を 2 倍したものに A をたすと 1044 でした。 このとき, B はいくらですか。

→ 62

3

- (1) 男子 22 人、女子 18 人のクラスで算数のテストをしたところ、男子の平均点は女子の平均点より 2 点低かったそうです。クラス全体の平均点が 73.4 点のとき、女子の平均点は何点ですか。
- (2) 子ども会でクイズ大会をしました。1 問 10 点で 10 問出題したところ、100 点が 1 人、80 点が 7 人、60 点が 3 人、残りは全員 70 点で、平均点は 73.5 点でした。70 点の人は何人ですか。

→ 25

4

太郎君は毎月おこづかいをもらって貯金しています。貯金の額は平成20年の6月には4000円になり、その年の10月には7200円になっていました。その後あるときからおこづかいをもらったあとに毎月同じ金額の本を1冊ずつ買うことにしました。貯金の額は平成21年の10月には8610円になり、平成22年の5月には6020円になりました。次の問いに答えなさい。

- (1) おこづかいは毎月いくらですか。また、いつからもらっていますか。
- (2) 本は1冊いくらですか。またいつから買い始めましたか。
- (3) お金が足りなくなって本を買えないときがきます。それはいつですか。

→ 27

5

4人の小学生 A, B, C, D の体重を量ったら、同じ体重の人はいませんでした。

これを2人ずつ2つの組に分けて、体重の平均を比べたら A と B の平均は 32kg で C と D の平均は 33kg でした。次に2人ずつの組み合わせ方を変えて調べたら、1組の体重の和は 67kg で、もう1組の体重の差は 3kg でした。次の にあてはまる数を書き入れなさい。

4人の体重の合計は kg で、いちばん軽い人は kg, いちばん重い人は kg です。

→ 110

6

AさんとBさんが赤玉、白玉、青玉がたくさん入ったふくろの中から玉を取り出しました。取り出した玉は、赤玉1個につき6点与えられ、白玉1個につき4点与えられ、青玉1個につき2点引かれました。Aさんの取り出した玉のうち、赤玉と白玉は合わせて29個で、赤玉と白玉だけで計算した得点は140点でした。Bさんの取り出した玉のうち、白玉は青玉より8個多く、白玉と青玉だけで計算した得点は48点でした。次の問いに答えなさい。

- (1) Aさんの取り出した白玉は何個ですか。
- (2) Bさんの取り出した青玉は何個ですか。
- (3) Aさんの取り出した青玉の個数とBさんの取り出した赤玉の個数は同じで、Bさんの得点の合計はAさんの得点の合計より76点高くなりました。Bさんの取り出した赤玉は何個ですか。

→ 77

7

大人と子供，合計 30 人のグループが美術館に行きました。入館料は全部で 8880 円でしたが，大人と子供の人数を逆にすると 11820 円になります。大人 1 人の入館料は 450 円です。子供 1 人の入館料はいくらですか。また，子供の人数は何人ですか。

→ 77

8

10才以下の子どもが5人集まりました。この5人の子どもA, B, C, D, Eの年れいには次のような関係があります。

- ① 5人の年れいはすべて異なり、いちばん年下の子どもの年れいは4才である。
- ② EはAより年下で、Bより年上である。
- ③ DはEより年下で、Cより年上である。
- ④ Dの年れいはBとCの年れいの平均と同じである。

このとき、次の各問いに答えなさい。

- (1) 5人の子どもを年れいの小さい順に、 $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow E$ のように答えなさい。
- (2) 5人の年れいの平均は7.4才です。5人の子どもはそれぞれ何才ですか。

→ 110