

第1回

文章題(1)

反復問題 (基本)

1 次の問いに答えなさい。

- (1) 3個の連続した整数の和が39のとき、最も小さい数はいくつですか。
- (2) ゆうかさんは、母が28才のときに生まれました。現在、母の年齢はゆうかさんの年齢のちょうど5倍になっています。現在、ゆうかさんは何才ですか。
- (3) リンゴ1個はミカン1個より70円高く、リンゴ3個とミカン5個の代金の合計は850円です。リンゴ1個の値段は何円ですか。
- (4) 3つの整数A, B, Cがあります。AとBの和は44, BとCの和は22, CとAの和は38です。Bはいくつですか。
- (5) 90円のリンゴと170円のナシを合わせて12個買い1240円^{はら}払いました。ナシを何個買いましたか。
- (6) A, B, Cの3人のテストの平均点はちょうど70点です。AとBの2人の平均点がCより3点高いとき、Cのテストの点数は何点ですか。
- (7) ミカンを1人に4個ずつ配ると17個あまり、1人に6個ずつ配ると25個不足します。ミカンは何個ありますか。
- (8) 35人の学級で兄や姉がいるかどうかを調べたところ、兄がいる人は19人、姉がいる人は17人、どちらもいない人は11人でした。兄だけいる人は何人ですか。

2 運送会社が人形を運びます。こわさずに運ぶと1個につき160円の送料がもらえますが、こわしてしまったときは送料がもらえないだけでなく、人形の代金を1個につき300円払わなければなりません。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) 人形を50個運び、そのうちの3個をこわしてしまったとすると、何円もらうことができますか。
- (2) 人形を150個運び、もらった送料からこわしてしまった人形の代金を払ったところ20780円残りました。こわさずに運んだ人形は何個ですか。

3 30人の児童に算数のテストをしました。問題は3題で、問1が2点、問2が3点、問3が5点の10点満点です。右の表は、その結果をまとめたもので、全体の平均は5.5点でした。これについて、次の問いに答えなさい。

点数(点)	0	2	3	5	7	8	10	計
人数(人)	1	2	ア	11	イ	4	2	30

- (1) 表のア、イにあてはまる数を求めなさい。
- (2) 問3ができた児童が17人いるとき、問2ができた児童は何人いますか。

4 50円切手と80円切手を合わせて25枚買う予定でしたが、買う枚数をとりちがえてしまったので、予定より210円高くなりました。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) 50円切手を何枚買う予定でしたか。
- (2) 実際に買った切手の代金の合計は何円ですか。

反復問題（練習）



1 ある写真屋さんの料金は、3枚1組で500円で、3枚をこえると1枚につき120円の焼き増し料金がかかります。これについて、次の問いに答えなさい。

(1) この写真屋さんに、同じ写真を10枚たのむと、料金は何円になりますか。

(2) ある団体に記念写真をとり、できあがった写真を1人が1枚ずつ買ったところ、1人あたりの料金が130円になりました。この団体の人数は何人ですか。

2 ある中学校の入学試験で、300人の受験者のうち合格者は全体の40%でした。合格者の平均点は合格最低点よりも16点高く、不合格者の平均点は合格最低点よりも9点低くなっていました。また、全体の平均点は120点でした。これについて、次の問いに答えなさい。

(1) 合格者の平均点と不合格者の平均点の差は何点ですか。

(2) 合格最低点は何点ですか。

3 Aさん、Bさん、Cさん、Dさんの4人でゲームをしました。それぞれの得点は小さい方から、Aさん、Bさん、Cさん、Dさんの順になりました。また、2人ずつの得点の合計が19, 21, 24, 27, 29の5種類になりました。4人の得点はすべて整数であるものとして、次の問いに答えなさい。

(1) 4人の得点の合計は何点ですか。

(2) Aさんの得点は何点ですか。

4 太郎君，次郎君，三郎君の3人が，遊園地に行きました。太郎君はバス代，次郎君は入園料，三郎君は昼食代をそれぞれ3人分ずつ支払いました。翌日，3人は，1人分の費用が同じになるように計算して，太郎君は次郎君に800円，三郎君は次郎君に200円返しました。これについて，次の問いに答えなさい。

(1) 1人分の昼食代が900円するとき，1人分のバス代は何円ですか。

(2) 入園料が，バス代の2倍と昼食代の合計と同じであるとき，1人分の入園料は何円ですか。

5 太郎君と次郎君がジャンケンをしました。勝つと東へ5歩，負けると西へ2歩進みます。また，あいこのときにはそのまま動きません。2人は同じ地点からスタートし，2人の歩幅は同じです。これについて，次の問いに答えなさい。

(1) 2人が30回ジャンケンをした結果，太郎君はスタート地点から東へ52歩，次郎君はスタート地点から東へ17歩の地点に来ました。このとき，あいこの回数を求めなさい。

(2) (1)のとき，太郎君が勝った回数を求めなさい。

6 大塚さんの通っている中学校では，ニワトリ，カメ，カブト虫の3種類を飼っていて，それらの足の数を合計すると36本になります。これについて，次の問いに答えなさい。

(1) 合わせて10匹飼っていて，ニワトリとカメが同じ数いるとき，カブト虫を何匹飼っていますか。

(2) カブト虫の数が，ニワトリの数，カメの数のどちらよりも多いとき，全部で何匹飼っていますか。考えられる場合をすべて答えなさい。

基本問題



1 A, B, Cの3人が身長をはかりました。Aが160cmで最も高く、最も低いのはBでした。AとBの差は6.3cmで、BとCの差の1.5倍でした。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) BとCの身長差は何cmですか。
- (2) Cの身長は何cmですか。

2 ある美術館の入館料は大人3人と子ども4人で合わせて2600円、大人4人と子ども3人で合わせて3000円です。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) この美術館の大人1人の入館料は何円ですか。
- (2) この美術館のある日の入館者は74人で、入館料の合計は36000円でした。この日の大人と子どもの入館者数はそれぞれ何人ですか。

3 30人のクラスで、算数のテストをしました。問題は3題あり、1番が1点、2番が2点、3番が3点です。右の表は、このテストの結果をまとめたものです。これについて、次の問いに答えなさい。

得点(点)	0	1	2	3	4	5	6
人数(人)	2	3	4	6	5	6	4

- (1) このクラスの平均点は何点ですか。小数第2位を四捨五入して小数第1位まで求めなさい。
- (2) 3番だけ正解した人は、このクラスのちょうど1割でした。2番を正解した人は何人いましたか。

練習問題



- 1 1枚50円のハガキと1枚80円の切手をそれぞれ何枚か買って、全部で2450円になるようにしたいと思います。これについて、次の問いに答えなさい。
- (1) ハガキだけの代金が切手だけの代金より50円高くなるようにするには、それぞれ何枚買えばよいですか。
- (2) ハガキと切手の買い方は全部で何通りありますか。ただし、どちらも1枚は買うものとします。
- 2 123人の生徒のうち、姉がいる人は48人、妹がいる人は69人です。これについて、次の問いに答えなさい。
- (1) 姉も妹もない人が35人いるとすると、姉だけがいる人は何人ですか。
- (2) 姉と妹の両方いる人と両方ともいない人の和が58人であるとする、妹だけがいる人は何人ですか。
- 3 子ども会で遊園地に行くことになりました。はじめ、参加希望者が120人いたので、バスを3台借りることにして、入園料とバス代で、1人あたりの費用が3500円になる予定でした。ところが、実際には参加者が30人増えましたが、バスは3台のままですんだので、1人あたりの費用が340円安くなりました。これについて、次の問いに答えなさい。
- (1) 1人分の入園料は何円ですか。
- (2) バス1台を借りる料金は何円ですか。

4 あるクラスの生徒が倉庫から体育館にイスを運ぶことにしました。全員が4脚きやくずつ運ぶと4脚残ります。また、男子が5脚、女子が4脚ずつ運ぶと男子2人が1脚も運ばなくてすみ、男子が5脚、女子が3脚ずつ運ぶと5脚残ります。これについて、次の問いに答えなさい。

(1) 女子の人数は何人ですか。

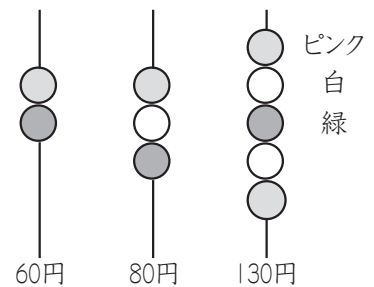
(2) イスは何脚ありますか。

5 A組とB組の児童合わせて68人が2階だてバスに乗りました。そのうち、女子が36人、A組の人が33人、2階に乗った人が44人です。また、2階に乗ったA組の女子は11人で、2階に乗ったB組の男子は15人です。1階に乗った男子は全員A組で7人です。これについて、次の問いに答えなさい。

(1) 2階に乗ったA組の男子は何人ですか。

(2) 1階に乗ったB組の人は何人ですか。

6 ピンク、白、緑のおだんごくしが右の図のように2個、3個、5個さしてある串があります。値段はそれぞれ60円、80円、130円です。これについて、次の問いに答えなさい。



(1) 1500円ちょうどで何本かの串を買いたいと思います。130円の串の本数が他の串よりも多くなるような買い方をすべてみつけないさい。

(2) 串を何本か買って、全部のおだんごを数えたところ、ピンクが58個、白が51個、緑が40個ありました。それぞれの串を何本ずつ買いましたか。

応用問題



- ① 長い階段の途中の同じ場所から、A君とB君がじゃんけん遊びをしました。勝った人は3段上がり、負けた人は1段下がることにしました。あいこはないものとして、次の問いに答えなさい。
- (1) 20回じゃんけんをしたところ、A君ははじめの位置より16段上にいました。このとき、B君はA君より何段上にいますか。
- (2) 50回じゃんけんをしたところ、A君はB君より48段上にいました。A君は何回勝ちましたか。
- ② 袋の中に、赤球60個と白球40個が入っています。いま、この袋の中から、赤球2個と白球2個を取り出すことをAとし、この袋の中から赤球1個を取り出し、袋の中へ白球1個を入れることをBとします。これについて、次の問いに答えなさい。
- (1) A、Bをそれぞれ何回行くと、袋の中の赤球が44個、白球が36個になりますか。
- (2) A、Bを合わせて15回行って、袋の中の赤球と白球の個数を等しくするには、Aを何回行えばよいですか。
- ③ 1個30円のミカンと1個50円のリンゴと1個200円のメロンの3種類を買って、ちょうど1000円にしたいと思います。それぞれ1個は買うものとする、3種類の組み合わせは全部で何通りありますか。