

# 基本問題

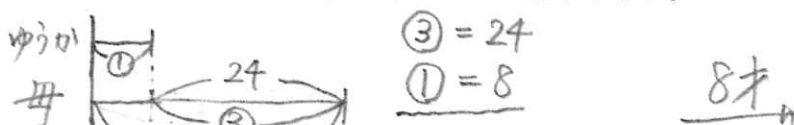


① 次の問いに答えなさい。

(1) 3個の連続した整数の和が45のとき、最も小さい数はいくつですか。

$$45 \div 3 = 15 \dots \text{真ん中の数} \quad 15 - 1 = \underline{14}$$

(2) ゆうかさんは、母が24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4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20円高く、リンゴ2個とミカン3個の代金の合計は440円です。リンゴ1個の値段は何円ですか。

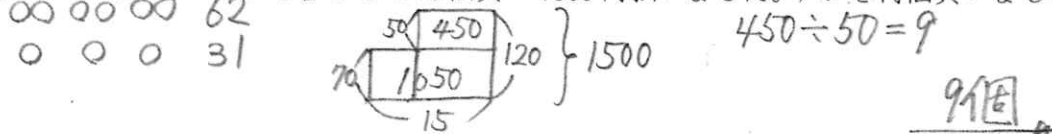
$$\begin{cases} 1) \times 1 = \text{ミ} \times 1 + 20 \\ 1) \times 2 + \text{ミ} \times 3 = 440 \end{cases} \quad \begin{aligned} \text{ミ} \times 2 + 40 + \text{ミ} \times 3 &= 440 \\ \text{ミ} \times 5 &= 400 \\ \text{ミ} \times 1 &= 400 \div 5 = 80 \text{円} \\ 1) \times 1 &= 80 + 20 = 100 \text{円} \end{aligned}$$

(4) 3つの整数A, B, Cがあります。AとBの和は25, BとCの和は17, CとAの和は20です。Bはいくつですか。

A	B	C	和
○	○		25
	○	○	17
○		○	20

$$B = 31 - 20 = 11$$

(5) 70円のリンゴと120円のナシを合わせて15個買い1500円払いました。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80点です。AとBの2人の平均点がCより6点高いとき、Cのテストの点数は何点ですか。

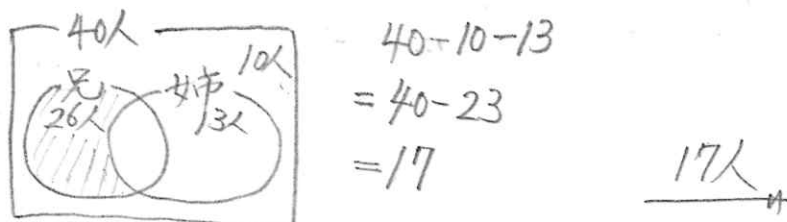
A	B	C
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

$$\begin{aligned} 240 - 6 \times 2 &= 240 - 12 = 228 \\ C &= 228 \div 3 = 76 \end{aligned}$$

(7) ミカンを1人に3個ずつ配ると12個あまり, 1人に5個ずつ配ると8個不足します。ミカンは何個ありますか。

$$\begin{aligned} (12 + 8) \div (5 - 3) &= 20 \div 2 = 10 \text{人} \\ \text{ミカン} &= 3 \times 10 + 12 = 30 + 12 = 42 \text{個} \end{aligned}$$

(8) 40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26人、姉がいる人は13人、どちらもいない人は10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120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200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100個運び、そのうちの5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。

$$120 \times 95 - 200 \times 5 = 11400 - 1000 = \underline{10400 \text{円}}$$

(2) 人形を200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18240円残りました。こわさずに運んだ人形は何個ですか。

全て運べたとすると  $120 \times 200 = \underline{24000 \text{円}}$

$$(24000 - 18240) \div (120 + 200)$$

$$= 5760 \div 320$$

$$= \underline{18} \text{こわした人形}$$

$$200 - 18 = 182$$

182個

③ 40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5点、問2が3点、問3が2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)	3	3	ア	12	8	1	3	40

3 2 1 H3 H2 H2B

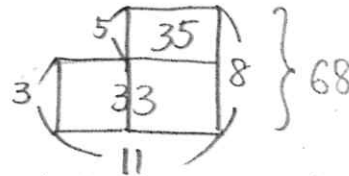
2+3

合計 0 6 60 56 30 220

(1) 表のア、イにあてはまる数を求めなさい。

イ...  $35 \div 5 = \underline{7}$

ア...  $11 - 7 = \underline{4}$



$$220 - 152 = \underline{68}$$

(2) 問1ができた児童が23人いるとき、問2ができた児童は何人いますか。

5点の人で 問1ができた人の数  $23 - 18 = \underline{5 \text{人}}$  より

5点の人で 問2ができた人の数  $12 - 5 = \underline{7 \text{人}}$

よって 問2ができた人  $4 + 7 + 7 + 3 = \underline{21}$

21人

④ 50円のキャンディと80円のチョコレートを合わせて30個買う予定でしたが、買う個数を取りちがえてしまったので、予定より240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円のキャンディを何個買う予定でしたか。

個数の差  $240 \div (80 - 50) = 240 \div 30 = \underline{8 \text{個}}$   $(30 + 8) \div 2 = 38 \div 2$

(2) 実際に買ったキャンディとチョコレートの代金の合計は何円ですか。

19個

実際

50円のキャンディ	11個	550	) 2070
80円のチョコレート	19個	1520	

2070円

# 練習問題



1 ある写真屋さんの料金は、3枚1組で1000円で、3枚をこえると1枚につき240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7枚たのむと、料金は何円になりますか。

$$1000 + 240 \times 4 = 1960 \text{円}$$

(2) ある団場で記念写真を撮り、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260円になりました。この団体の人数は何人ですか。

「てんびん」を240 20 260 使って解く。

$$20 \times \frac{220}{3} = 60 \div 220 = 3 = 11$$

$$3 \times \frac{14}{3} = 14 \text{人}$$

$$\frac{220}{3} = \frac{1000}{3}$$

$$3 \times \frac{14}{3} = 14 \text{人}$$

2 ある中学校の入学試験で、120人の受験者のうち合格者は全体の25%でした。合格者の平均点は合格最低点よりも15点高く、不合格者の平均点は合格最低点よりも25点低くなっていました。また、全体の平均点は53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。

$$25 + 15 = 40 \text{点}$$

(2) 合格最低点は何点ですか。

$$40 \times \frac{3}{4} = 30$$

$$30 - 15 = 15$$

$$53 + 15 = 68 \text{点}$$

平均点  
 合格 合格最低点  
 不合格 25  
 合格 15  
 90人 30人  
 ③ ①

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15, 17, 19, 20, 22, 24の6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。

$$15 + 24 = 39 \text{点}$$

(2) Aさんの得点は何点ですか。

$$C - B = 17 - 15 = 2 \text{点 (偶数)}$$

$$B + C \text{ も偶数}$$

$$A = 12 \div 2$$

$$A = 6$$

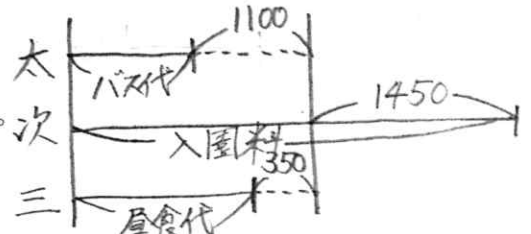
A < B < C < D 計  
 ○ ○ 15  
 ○ ○ 17  
 ○ ○ (19か20)  
 ○ ○ 22  
 ○ ○ 24

$$A \times 2 = 15 + 17 - 20$$

$$A \times 2 = 32 - 20$$

6点

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1100円、三郎君は次郎君に350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500円するとき、1人分のバス代は何円ですか。

$$500 \times 3 - 750 = 1500 - 750 = 750 \text{円}$$

$$750 \div 3 = 250 \text{円}$$

(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。

バス代を①円とすると、入園料 ① + 2550 (円) 昼食代 ① + 750 (円)

$$\textcircled{1} \times 2 + \textcircled{1} + 750 = \textcircled{1} + 2550 \quad \textcircled{1} = 900 \text{円}$$

$$\textcircled{2} + \textcircled{1} + 750 = \textcircled{1} + 2550 \quad \text{3人分の入園料}$$

$$\textcircled{3} + 750 = \textcircled{1} + 2550 \quad 900 + 2550 = 3450 \text{円}$$

$$\textcircled{2} = 1800$$

$$1 \text{人分の入園料 } 3450 \div 3 = 1150 \text{円}$$

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3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人の歩幅は同じであるとします。これについて、次の問いに答えなさい。

(1) 2人が50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47歩、次郎君はスタート地点から東へ23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。

1回のジャンケン  $5 - 3 = 2$  東へ2

$$47 + 23 = 70$$

勝敗がついた回数  $70 \div 2 = 35 \text{回}$

(2) (1)のとき、太郎君が勝った回数を求めなさい。あいこの回数  $50 - 35 = 15 \text{回}$

太郎君が全て勝つとすると、

$$5 \times 35 = 175$$

$$(175 - 47) \div 8$$

$$= 128 \div 8$$

$$= 16 \text{回} \dots \text{負けた回数}$$

勝った回数  $35 - 16 = 19 \text{回}$

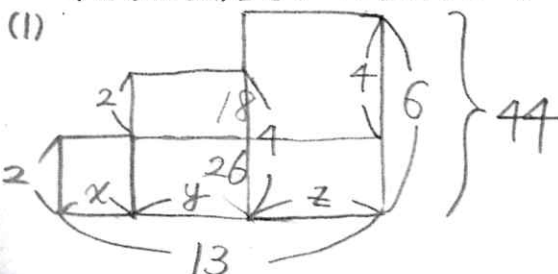
6 四谷君の通っている小学校では、ニワトリ、カメ、カブト虫の3種類を飼っていて、それらの足の数を合計すると44本になります。これについて、次の問いに答えなさい。

足: ニワトリ 2本 カメ 4本 カブト虫 6本

(1) 合わせて13匹飼っていて、ニワトリがカブト虫の3倍いるとき、カメを何匹飼っていますか。

$$5 \text{匹}$$

(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。



$$2x + 4y + 6z = 44 \quad (2)$$

$$x + y + z = 13$$

x	8	7	6	5
y	1	3	5	7
z	4	3	2	1

$$5 \text{匹}$$

$$2x + 4y + 6z = 44$$

$$x + y + z = 13$$

x	2	1	3	2	4	6	8
y	1	3	2	4	3	2	1
z	6	5	5	4	4	4	4

合計 9本 9本 10本 x x x x

$$9 \text{本}, 10 \text{本}$$