個

個

まい

人

人

4

8

3

1 2

8

(1)

(2)

(3)

(4)

(1)

(2)

- 次のにあてはまる数を求めなさい。
 - (1) 1個30円のあめと1個40円のあめをあわせて10個買ったところ、代 金は360円でした。このとき,1個30円のあめを 10個とも40円のあめのときの代金は、 $40 \times 10 = 400$ (円) 実際の代金との差は、

400-360=40 (円) よって、買った30円のあめは、 $40\div(40-30)=4$ (個)

(2) 3gのおもりと5gのおもりが合わせて14個あり、重さの合計は54gです。このとき、3gのおもりは 個あります。 14個とも5gのおもりのときの重さは、 $5 \times 14 = 70$ (g)

実際の重さとの差は、70-54=16 (g) よって、3gのおもりは、 $_{xx}16\div(5-3)=8$ (個)

(3) 10円玉と100円玉が合わせて15まいあり、金額の合計は420円で す。このとき、100円玉は______まいあります。

15まいとも10円玉のときの金額は、10×15=150 (円) 実際の金額との差は、420-150=270 (円) よって、100円玉は、 $270 \div (100-10) = 3$ (まい)

(4) 子ども会の20人の子どものうち、男子の $\frac{1}{3}$ 、女子の $\frac{3}{4}$ の合わせて10

人が東町に住んでいます。

- ① 子ども会の男子の人数は 人です。
- ② 子ども会の女子の人数は _________ 人です。

男子の人数=① (人)、女子の人数=① (人) とすると、 ①+①= $20\cdots$ (ア) $\frac{1}{3}+\frac{3}{4}=10\cdots$ (イ)

- $\begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 9 \\ 1 \\ 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 \\ 1 \\ 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 \\ 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ より、 $\begin{bmatrix} 5 \\ 1 \\ 2 \end{bmatrix} = 5$ \rightarrow $\boxed{1} = 5 \div \frac{5}{12} = 12$ (人) …男子の人数
- ② 20-12=8 (人) …女子の人数
- 2 1本60円のえん筆と1本90円のペンを、代金の合計がちょうど720円 になるように買いたいと思います。ただし、どちらも少なくとも1本は買うも のとします。これについて, 次の各問いに答えなさい。

(1)	9 0	
(2)	3	通り

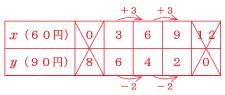
(1) えん筆をx本, ペンをy本買うとすると, xとyの関係は次の式のように \vdash なります。

にあてはまる数を求めなさい。

60円のえん筆x本の代金は、 $60 \times x$ (円)、90円のペンy本の代金は、 $90 \times y$ (円) よって、代金の合計は、 $6.0 \times x + 9.0 \times y = 7.2.0$ (円)

- (2) えん筆とペンの買い方は全部で何通りありますか。
- (1) の式全体を30でわって簡単にすると、 $2 \times x + 3 \times y = 24$ この式にあてはまるx, y は右の表のようになる。

よって、買い方は3通りある。



1/4



あゆみさんは皿を箱につめる仕事をしました。1まいつめると20円もらえ ますが、そのときに皿をこわしてしまうと、20円はもらえず、10円はらわ なければなりません。あゆみさんはこの皿を100まいつめようとしました。 これについて, 次の各問いに答えなさい。

(1)	1700	円
(2)	3 0	まい

(1) 100まいのうち、10まいをこわすと、あゆみさんは何円もらえますか。 100-10=90 (まい) …こわさなかった皿のまい数

 $2\ 0 \times 9\ 0 - 1\ 0 \times 1\ 0 = 1\ 7\ 0\ 0$ (円)

(2) あゆみさんはとちゅうで100まいのうち何まいかこわしてしまったの で、もらったお金は1100円でした。あゆみさんがこわした皿は何まいで すか。

1まいもこわさなかったときにもらえる金額は、 $20 \times 100 = 2000$ (円)

実際にもらった金額との差は、2000-1100=900(円)

1まいこわすごとにもらえる金額は 20+10=30 (円) ずつ減るから,

こわした皿のまい数は、 $900 \div 30 = 30$ (まい)

 $oxed{4}$ AさんとBさんがじゃんけんをして、Bちは3点、負けは1点、あいこは0点として点数をつけることにしました。20回じゃんけんをするとき,次の各 問いに答えなさい。

(1)	14 点
(2)	5 旦

(1) Aさんが11回勝ち,あいこは5回であったとき,Aさんの得点はBさん --の得点よりも何点高いですか。

20-11-5=4 (回) …Bさんの勝ち

 $3 \times 1 \ 1 + 1 \times 4 = 3 \ 7$ (点) …Aさん $3 \times 4 + 1 \times 1 \ 1 = 2 \ 3$ (点) …Bさん

37-23=14 (点)

(2) あいこが 1 2 回あり、A さんの得点がB さんの得点より 4 点高いとき、A さんは何回勝ちましたか。

20-12=8 (回) …あいこ以外

Aさんが8回とも勝ったときの点数の差は $3 \times 8 - 1 \times 8 = 16$ (点)

Aさんの勝ちを負けに1回分だけおきかえるごとに、点数の差は、 $(3-1) \times 2 = 4$ (点) ずつちぢまる。

 $(16-4) \div 4 = 3$ (回) …Aさんが負けた回数

8-3=5 (回) …Aさんが勝った回数

羽

まい

個

点

問

7

8

3

3 0

1 6

- 5 次の問いに答えなさい。
 - (1) つるとかめがいます。これらの頭の数の合計は10で,足の数の合計は26本です。つるは何羽いますか。

かめが10 ぴきいるとすると、足の数は、 $4\times10=40$ (本)かめ1 ぴきをつる1 羽におきかえると、足の数は(4-2=) 2 本ずつ滅るから、つるの数は、(40-26) ÷ 2=7 よく(羽)

(2) 10円玉と50円玉が合わせて15まいあります。合計金額が430円の

とき、10円玉は何まいありますか。 15まいとも50円玉とすると、合計金額は、 $50\times15=750$ (円)50円玉を10円玉に1まいかえると、合計金額は、(50-10=)40円ずつ減るから、10円玉のまい数は、 $(750-430)\div40=8$ (まい)

(3) 1 個 5 0 円のみかんと 1 個 9 0 円のりんごを合わせて 1 1 個買って、代金

(4) クイズに答えて、正解すると3点もらえ、まちがえると2点ひかれます。

さつきさんはこのクイズに20問答えました。

- ① 20間のうち、14間正解すると、得点は何点になりますか。 $3 \times 14 2 \times (20 14) = 30$ (点)
- ② さつきさんの得点は40点でした。さつきさんは何間正解しましたか。 20問すべて正解したとすると、 $3\times20=60$ (点) 正解1問をまちがえ1問におきかえると、 得点は、(3+2=) 5点ずつ減るから、まちがえた数は、 $(60-40)\div5=4$ (問) よって、正解した数は、20-4=16 (問)
- 6 1個60円のあんパンと1個80円のジャムパンを、代金の合計が540円 になるように買いたいと思います。ただし、どちらも必ず1個は買うものとし ます。

(1)	3	個
(2)	2	通り

(1)

(2)

(3)

(1)

(2)

(1) 全部で8個買うとき、ジャムパンを何個買いますか。

 $6.0 \times 8 = 4.8.0$ (円) …あんパン8個の代金 $(5.4.0 - 4.8.0) \div (8.0 - 6.0) = 3$ (個) …ジャムパンの個数

(2) あんパンとジャムパンの買い方は何通りありますか。

あんパンをx 個, ジャムパンをy 個買うとして, 代金の合計を式に表すと, 6 0 $\times x$ + 8 0 $\times y$ = 5 4 0

式を簡単にすると、 $3 \times x + 4 \times y = 27$ 右の表より、買い方は2通りある。

	+	4
x (あんパン)	1	5
y (ジャムパン)	6	3
	_	3

3/4



前

7 ボールを投げて前にあてるゲームがあり、ボールが的にあたると6点もらえ、 あたらないと、4点ひかれます。

(1)	20 点
(2)	19 回

(1) けんた君がこのゲームをして、ボールを25回投げたところ、ボールが12回的にあたりました。けんた君の得点は何点になりましたか。

 $6 \times 12 - 4 \times (25 - 12) = 20$ (点)

(2) たけし君がこのゲームをして,ボールを25回投げたところ,得点は90 点でした。このとき,ボールが的に何回あたりましたか。

25回とも的にあたったときの得点は、 $6 \times 25 = 150$ (点)

あたらなかったことが1回あるたびに、得点は(6+4=)10点ずつ減るから、

あたらなかった回数は、 $(150-90) \div 10=6$ (回)

よって、的にあたった回数は、25-6=19 (回)