

算4-0402チ01



① 右の表は、ある5つの市の人口を調べたものです。

〔(1)6点×5, (2)10点〕

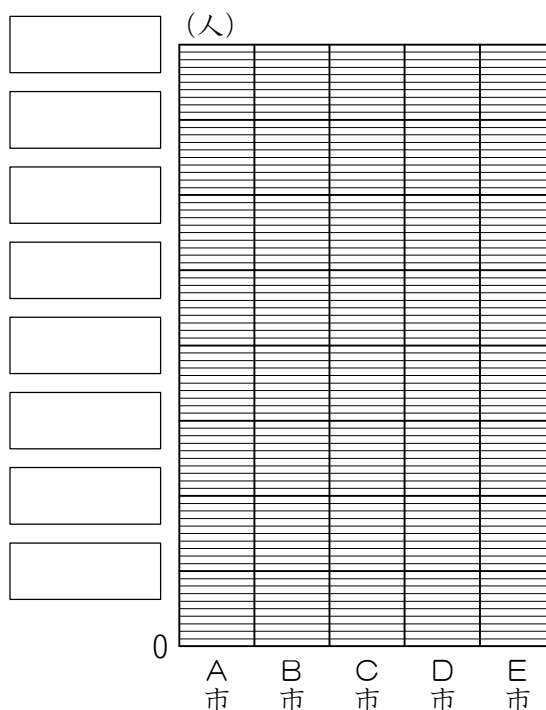
(1) それぞれの都市の人口を四捨五入して、
10万人までのがい数にしなさい。

- A市 ()
- B市 ()
- C市 ()
- D市 ()
- E市 ()

<都市の人口> (人)

A市	7035240
B市	1806392
C市	2100764
D市	3514208
E市	1493871

(2) ぼうグラフに表しなさい。



② 次の問いに答えなさい。

〔5点×2〕

(1) 四捨五入して、十の位までのがい数にしたとき、4350になる数を全部かきなさい。

()

(2) 四捨五入して、千の位までのがい数にすると7000になる整数の中で、いちばん小さい数といちばん大きい数をもとめなさい。

いちばん小さい整数 ()

いちばん大きい整数 ()

算4-0404チ01



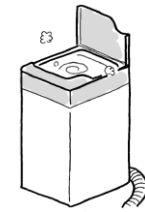
① まさしさんたちは、家族でショッピングにでかけました。お母さんは、せんたく機とそうじ機を買おうと思っています。

[10点×2]

(1) 代金の合計は約何万何千円になりますか。

(式)

(答え)



98300円



65820円

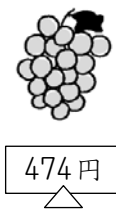
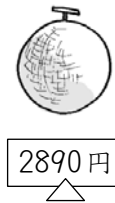
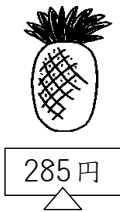
(2) ねだんのちがいは約何万何千円ですか。

(式)

(答え)

② くだもの屋に買い物に行きました。パイナップルとりんごとぶどうを1つずつ買おうと思います。1000円で買えますか。

[10点]



()

③ 次の問いに答えなさい。

[10点×2]

(1) 箱にビー玉が487こ入っています。ビー玉を1こ取り出して、重さをはかると16gありました。ビー玉は全部で約何kgありますか。上から1けたのがい数にして見積もりなさい。

()

(2) チーズを1年間に2kg食べる人は、1日に約何g食べることになりますか。上から1けたのがい数にして見積もりなさい。ただし、1年は365日とします。

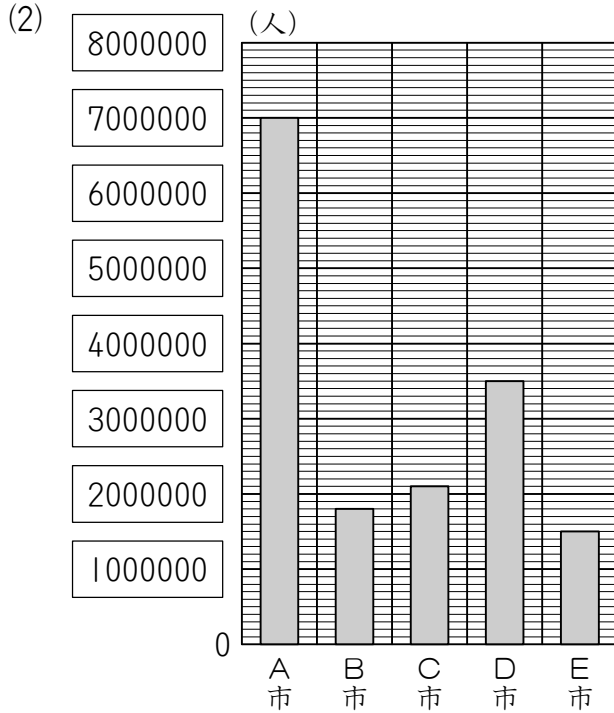
()

がい数1

算4-0402チ01

解答

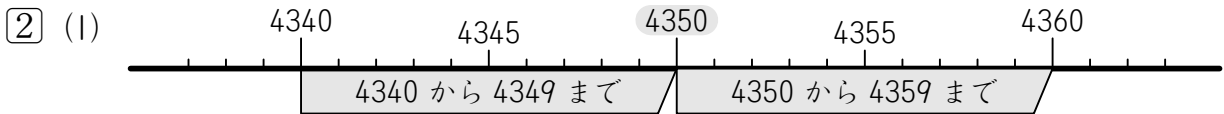
- ① (1) A市 7000000人 B市 1800000人 C市 2100000人
 D市 3500000人 E市 1500000人



- ② (1) 4345, 4346, 4347, 4348, 4349, 4350, 4351, 4352, 4353, 4354
 (2) いちばん小さい整数 6500, いちばん大きい整数 7499

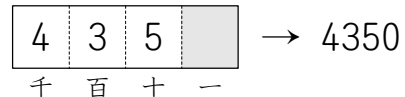
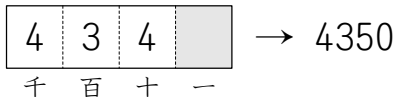
解説

- ① (1) 十万までのがい数にするには、一万の位を四捨五入する。
 A市 7035240 → 7000000 B市 1806392 → 1800000
 C市 2100764 → 2100000 D市 3514208 → 3500000
 E市 1493871 → 1500000
- (2) (1)でもとめたがい数をつかって、10万人を1メモリとしてぼうグラフに表す。



4340 から 4349 までの整数を考える。

4350 から 4359 までの整数を考える。



一の位の数 が 5, 6, 7, 8, 9

一の位の数 が 0, 1, 2, 3, 4

のとき、四捨五入すると、

のとき、四捨五入すると、

一の位を切り上げて4350になる。

一の位を切り捨てて4350になる。

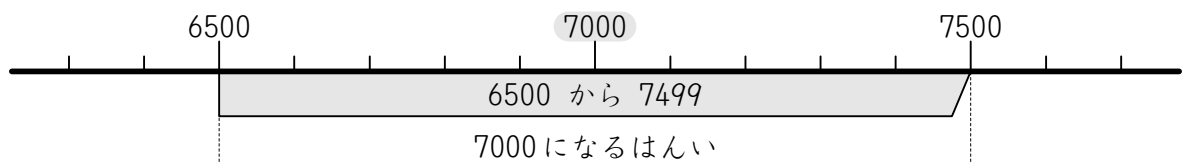
よって、四捨五入して十の位までのがい数にしたとき4350になる数は

4345, 4346, 4347, 4348, 4349, 4350, 4351, 4352, 4353, 4354

- (2) 四捨五入で千の位までもとめたのだから、四捨五入したのは百の位である。
 百の位を四捨五入して7000になるいちばん小さい整数といちばん大きい整数をもとめる。

いちばん小さい整数 … 百の位を切り上げて7000になる数は、6500 から 6999 までだから、いちばん小さい整数は6500である。

いちばん大きい整数 … 百の位から下を切り捨てて7000になる数は、7000 から 7499 までだから、いちばん大きい整数は7499である。



解答

- ① (1) (式) $98000 + 66000 = 164000$ (答え) 約164000円
 (2) (式) $98000 - 66000 = 32000$ (答え) 約32000円
- ② 買える
- ③ (1) 約10kg (2) 約5g

解説

- ① もとめたいのは、千の位^{くらい}までだから、98300と65820を、千の位までのがい数にしてから計算する。

せんたく機 98300円 → 98000円

そうじ機 65820円 → 66000円

- (1) 代金の合計は、 $98000 + 66000 = 164000$
 (2) ねだんのちがいは、 $98000 - 66000 = 32000$

- ② 多めに考えて、1000円をこえなければよいので、切り上げて百の位までのがい数にして計算する。

パイナップル 285円 → 300円, りんご 123円 → 200円,

ぶどう 474円 → 500円

代金の合計は、 $300 + 200 + 500 = 1000$ (円)

高く見積もった代金の合計が1000円だから、買うことができる。

- ③ (1) 上から2けた目を四捨五入^{ししやごにゆう}して、上から1けたのがい数にして計算する。
 (ビー玉全部の重さ) = (ビー玉1この重さ) × (ビー玉のこ数) より、

$$16 \times 487$$

↓

$$20 \times 500 = 10000 \text{ (g)}$$

1000g = 1kg より、10000g = 10kg

- (2) 上から2けた目を四捨五入して、上から1けたのがい数にして計算する。
 (1日に食べる重さ) = (1年間に食べる重さ) ÷ 365

1kg = 1000g だから、 $2000 \div 365$

$$\downarrow$$

$$2000 \div 400 = 5 \text{ (g)}$$