

## 2023年度 立命館慶祥中学【算数】大問3

タツオさんとケイコさんは、自分たちの住んでいる町のゴミについて話し合っています。  
会話を読んで、あとの問いに答えなさい。

タツオ：資料によると、ぼくたちの町では1日に3.5トンのゴミが出ているんだね。  
1人あたりだと、どれくらいなんだろう。

ケイコ：資料のここに書いてあるよ。1日の1人あたりのゴミ排出量は480gだね。  
町の取り組みによって、他の町に比べて少なくおさえられているみたいだよ。  
この取り組みを続けて10年後には、ゴミ排出量を400g以下にすることを  
目標にしているんだって。

タツオ：ということは、1人が1日あたりのゴミ排出量を80g減らすことを  
目標にすればいいのか。どんなゴミが減らしやすいかな。

ケイコ：家庭ゴミを、資源ゴミ・生ゴミ・その他の3種類に分けると、  
資源ゴミがいちばん多くて、生ゴミは資源ゴミの2/3、残りがその他だよ。

タツオ：1日の1人あたりだと、いちばん少ないその他が120gだね。  
その他は、金属やガラスの製品などで減らすのは難しいかな。  
生ゴミは食べ物から出るゴミだから、食べ残しをなくしたり食材を余らせずに  
使い切るようにしたりすれば、ぼくたちにもゴミを減らす協力ができそうだね。

ケイコ：生ゴミの80%は水分だから、ゴミを出す前に水分をしっかりと切って  
かわかすことでも重さを減らすことができるよ。

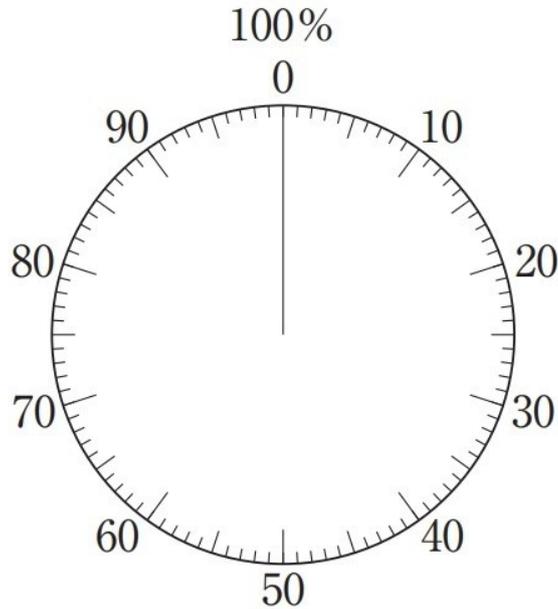
(1)

この町の人口は何人ですか。四捨五入して、上から2けたの概数で答えなさい。



(2)

下線部について、この町で排出される家庭ゴミを3種類に分けたときの割合を表す円グラフを完成させなさい。ただし、割合の大きい種類から順に時計回りにかき、ゴミの種類の名前を円グラフ内にかくこととします。



(3)

この町全体の生ゴミに含まれる水分80%のうち、水分を10%減らすことで、この町の何人分のゴミを減らすことができると考えられますか。

(4)

タツオさんのクラスは25人です。資源ゴミのペットボトルを集めたところ、1人平均7.2本、10本以上持ってきた人は4人、15本以上持ってきた人はいませんでした。このとき、10本以上持ってきた人が持ってくる可能性がある最大のペットボトルの総数と、5本以上10本未満持ってきた人が最低でも何人いるか、それぞれ答えなさい。

