

- 10 菜穂さんの班では、総合的な学習の時間に、自分たちの住んでいるA市の家庭から出るゴミについて調べた。次は、そのまとめの一部である。これを見て、(1)～(3)の各問いに答えなさい

**A市の家庭から出た1年間のゴミの量**

(人口 366,295人 5月1日現在)

| 燃えるゴミ | 燃えないゴミ | 資源ゴミ  | その他  | 合計 (t) |
|-------|--------|-------|------|--------|
| 58892 | 5679   | 10287 | 6091 | 80949  |

[調べて分かったこと]

- ①燃えるゴミは焼却処分するが、残った灰は、燃えないゴミやその他のゴミの一部とともに、埋め立て処分となる。
- ②埋め立て地は、毎年1万tのゴミが運びこまれると、あと14年で一杯になる。

- (1) A市の家庭から出るゴミについて、市民1人が1年間に出すゴミの量は、約何kgになるか。小数第1位を四捨五入して答えなさい。
- (2) A市の家庭から、毎年  $x$  万(t)のゴミが埋め立て地に運びこまれると、 $y$ 年後には一杯になるとして、 $y$ を $x$ の式で表しなさい。
- (3) A市では現在、埋め立て地に毎年約8000(t)のゴミが捨てられている。そこで、A市の市民全員が、1日に出すゴミの量を10gずつ減らすと、ゴミの埋め立て地が一杯になる年数を、現在より何年伸ばすことができるか。計算の過程を言葉や式で説明し、答えを求めなさい。  
ただし、1年間は365日であるとする。