

正しい平均

範囲：資料の整理

難易度：★★★☆☆

得点        /7

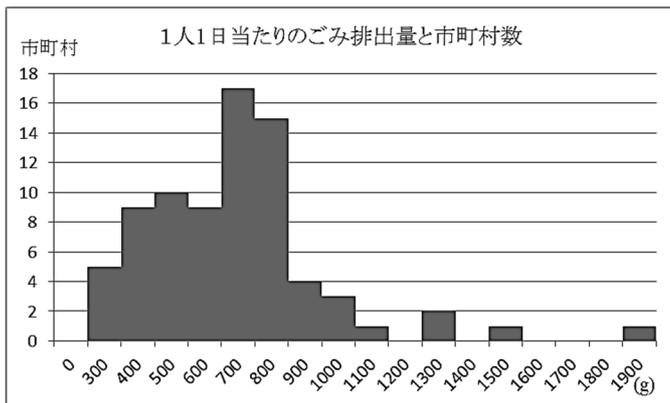
出典：2018年度長野県

あやさんは、平成27年度の1人1日当たりのごみ排出量が長野県836gであり、「ごみ排出量の少なさランキング」2年連続全国1位であることを知った。そこで、あやさんは、平成27年度の長野県の全77市町村における、各市町村の人口と1人1日当たりのごみ排出量を調べて表にまとめた。表1はその一部である。さらに、あやさんは、表1をもとに図1のヒストグラムに整理した。図1から、例えば、1人1日当たりのごみ排出量が300g以上400g未満の階級の度数は5であることが分かる。

表1 各市町村の人口と1人1日当たりのごみ排出量

市町村	人口(人)	1人1日当たりのごみ排出量(g)
1 ○○	104246	735
2 △△	13022	458
3 □□	22423	827
~~~~~		
76 ◇◇	11750	682
77 ☆☆	2064	811
合計	2135542	<u>56659</u>

図1



問1 図1で、度数が15の階級を答えなさい。

問2 長野県では、「1人1日当たりごみ排出量800g以下」の達成を目指して、「“チャレンジ800ごみ減量推進事業”」に取り組んでいる。図1から平成27年度の1人1日当たりのごみ排出量が800g未満である市町村数は長野県の77市町村の何%にあたるか、小数第1位を四捨五入して求めなさい。

問3 あやさんは、長野県における平成27年度の1人1日当たりのごみ排出量を、表1の下線部の値と長野県の全市町村数77を使って次のように計算した。

$$56639 \div 77 = 735.8\cdots$$

ここであやさんは、この計算で得られる約736gは公表された値836gと異なることに気がついた。長野県の1人1日当たりのごみ排出量836gを求める正しい計算方法を、次の3つの語句を使って説明しなさい。

各市町村の人口 長野県の人口

各市町村の1人1日当たりのごみ排出量

正しい平均 解答例	
範囲：資料の整理	難易度：★★★★☆☆

問1 (2点)

**800 g 以上 900 g 未満 (の階級)**

問2 (2点)

77 市町村中, 800g 未満なのは, 50 市町村。

$$50 \div 77 \times 100 = 64.9 \div 65\%$$

問3 (3点)

各市町村の1人1日当たりのごみ排出量と各市町村の人口の値をそれぞれ調べ, 掛け算し, それらの合計を長野県の人口で割る。

【コメント】

問2, 3 は実は小学生でも解ける問題なのですが, 意外に正答率はそこまで高くなさそう。本番時間がな  
い中で, 正しく記述するのは結構難しい。