中学校３年生　数学　単元名　　８　標本調査　　　　　　　　　　　　　　　　　ＮＯ．３

　　　　　　　　　（　　　）年（　　　）組（　　　）番 名前（　　　　　　　　　　　　　　）

１　Aさんの家では，リンゴを栽培しています。次の度数分布表は，

点

　　収穫したリンゴの中から無作為に500個抽出し，そのサイズと

　　重さを調べた結果をまとめたものです。下の問いに答えなさい。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| リンゴのサイズ | 階級(cm) | 度数(個) | 1個の重さの平均(g) |
| Sサイズ  Mサイズ  Lサイズ  2Lサイズ | 以上　　　未満  7.5 ～ 8.5  8.5 ～ 9.5  9.5 ～10.5  10.5 ～11.5 | 96  198  152  54 | 170  270  315  475 |
| 計 |  | 500 |  |

（１）上の表から，リンゴ１個の重さのおよその平均値を求めなさい。

小数第一位を四捨五入して答えること。　（20点）

（２）各階級の相対度数を求め，次の表を完成させなさい。

　　　ただし，相対度数は四捨五入して小数第二位まで求めること。（20点）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| リンゴのサイズ | 階級(cm) | 相対度数 |
| Sサイズ  Mサイズ  Lサイズ  2Lサイズ | 以上　　　未満  7.5 ～ 8.5  8.5 ～ 9.5  9.5 ～10.5  10.5 ～11.5 |  |
| 計 |  |  |

（３）２Lサイズのリンゴ10kg入りの箱の中には，約何個のリンゴが入っていると考えられ

ますか。（20点）

（４）Aさんの家で収穫できるリンゴ全体の重さは，約45200kgです。

　　　2Lサイズのリンゴ10kg入り600箱の注文があったとき，Aさんの家ではこの注文を

　　　受けることができますか。また，そう考えた理由を説明しなさい。（40点）