

## 母集団と標本、全数調査と標本調査

- 1 ある中学校の全校生徒数は 420 人です。この学校における生徒の通学時間を調査するため、各学年から 20 人ずつを無作為に選んで、計 60 人の通学時間を調査しました。
- (1) 母集団の大きさを答えなさい。
  - (2) 標本の大きさを答えなさい。
- 2 ある中学校の 1 年生男子は 65 人、女子は 72 人、2 年生男子は 70 人、女子は 68 人、3 年生男子は 66 人、女子は 75 人です。  
次の各調査における母集団の大きさと標本の大きさを答えなさい。
- (1) 1 年生の女子全員から 20 人を選んで、好きな本に関して調査する。
  - (2) 2 年生全員から 40 人を選んで、1 年間に図書室を利用した回数を調査する。
  - (3) 全校生徒から 50 人を選んで、通学時間を調査する。
- 3 次の調査は、全数調査と標本調査のどちらが適当であるか答えなさい。
- (1) ある工場で生産されたペットボトル飲料の品質調査
  - (2) あるクラスのスポーツテストの結果に関する調査
  - (3) ある川の水質調査
- 4 次の調査は、全数調査と標本調査のどちらが適当であるか答えなさい。
- (1) 真空パックされた食品の中身の品質に関する調査
  - (2) 届いたお年玉くじつき年賀はがきが当選しているかどうかの調査
  - (3) 日本に入国しようとする人に対する、適切な旅券を所持しているかどうかの調査
  - (4) 新聞社が行う世論に関する調査