

/	解説	標本調査NO8	NAME	mistake
/	NO1,2,3	中3 母集団と標本-①		

問題1 次の調査は、全数調査、標本調査のどちらか。

- | | |
|-------------------------------------|---|
| ① ある工場で製造した缶ジュースの品質調査 | ① 全・ <input checked="" type="radio"/> 標 |
| ② 学校で行う生徒の体力テスト | ② <input checked="" type="radio"/> 全・標 |
| ③ 国勢調査 | ③ <input checked="" type="radio"/> 全・標 |
| ④ 世論調査 | ④ 全・ <input checked="" type="radio"/> 標 |
| ⑤ ある会社の定期健康診断 | ⑤ <input checked="" type="radio"/> 全・標 |
| ⑥ 国会議員の選挙前の ^{とうらく} 当落予想の調査 | ⑥ 全・ <input checked="" type="radio"/> 標 |
| ⑦ 日本の中学3年生の1日の勉強時間調査 | ⑦ 全・ <input checked="" type="radio"/> 標 |
| ⑧ ある高校で行う進路調査 | ⑧ <input checked="" type="radio"/> 全・標 |
| ⑨ 電球の ^{たいきゆう} 耐久時間調査 | ⑨ 全・ <input checked="" type="radio"/> 標 |
| ⑩ 新聞社が行う政党支持率調査 | ⑩ 全・ <input checked="" type="radio"/> 標 |
| ⑪ ある地点での道路交通調査 | ⑪ 全・ <input checked="" type="radio"/> 標 |
| ⑫ 幼稚園児の虫歯の検診 | ⑫ <input checked="" type="radio"/> 全・標 |
| ⑬ 携帯電話の連続通話が可能な時間調査 | ⑬ 全・ <input checked="" type="radio"/> 標 |
| ⑭ 漢字検定試験 | ⑭ <input checked="" type="radio"/> 全・標 |

問題2 次の調査は、母集団と標本と標本の大きさは何か。

(1)ある都市の有権者52140大の中から、無作為に200大を抽出してアンケート調査を行いました。

- | | |
|----------|----------------|
| ① 母集団 | ある都市の有権者52140人 |
| ② 標本 | 無作為に抽出した200人 |
| ③ 標本の大きさ | 200(人) |

(2)ある中学校の生徒200人から20人を選び出して、1日の勉強時間を調査した。

- | | |
|----------|--------------|
| ① 母集団 | ある中学校の生徒200人 |
| ② 標本 | 選び出した生徒20人 |
| ③ 標本の大きさ | 20(人) |

問題3 次の標本の選び方について答えよ。

(1)ある中学校で、3年生210人から30人を選び生活実態調査をするとき、標本の選び方として適当なものはどれですか。

- ① 女生徒の中から30人をさいころで選ぶ。
 ② ある組の出席番号が1から30までの人を選ぶ。
 ③ 全員に当たりくじ30本のくじをひかせる。
 ④ 早く登校してきた30人を選ぶ。

(2)ある会社の425人の社員の通勤時間を調べるため、大きさ40の標本を選ぶことにした。次のア～エのうち、標本の選び方として適切なものをすべて選び、記号で答えなさい。

- ①年齢が40歳代の社員の中から、くじびきで40人選ぶ。
 ②希望者をつのり、申し込み順に40人選ぶ。
 ③ 社員全員に通し番号をつけ、乱数さいを使って40人選ぶ。
 ④ 社員の名まえを1人ずつ書いたカードを社員全員分つくり、くじびきで選ぶ。

(3)あるペットの販売会社で、A市内で犬を飼っている世帯の比率を推測することにした。A市の総世帯数は30000世帯でそこから200世帯を選んで調査する。標本を選ぶには、次のどの方法が適切ですか。記号で答えなさい。

- ①ペットの販売会社の顧客名簿の中からくじで200世帯を選ぶ。
 ②A市内から20の団地を無作為に抽出し、それぞれの団地から乱数表を使って、10世帯を選ぶ。
 ③ A市内の全世帯に1から30000までの番号をつけ、150でわり切れる数の世帯を選ぶ。
 ④A市駅の駅前前で電車から降りてきた人に200枚のアンケート用紙を配る。

(4)ある市で、どのスポーツの人気の高いのかを調べるのに、標本調査をすることにしました。標本の選び方として適切なものはどれですか。

- ①回答をよびかけた市のホームページを見た人から回答を集めた。
 ②中学生から無作為に500人を選んだ。
 ③ 市から500世帯を無作為に抽出してアンケート調査をおこなった。

(5)ある中学校の生徒800人が昨日の夜に何時間寝ていたかを標本調査によって調べようとしています。次の標本の集め方のうち、適切なものはどれですか。

- ①ポスターを貼って協力をよびかけ、すぐに回答をくれた60人を選ぶ。
 ② 生徒全員に通し番号をつけて乱数さいを使って80人を選ぶ。
 ③背の高い順に後から100人を選ぶ。