チャレンジシート② 基本

単 元		年	組	番	
第 3 学年「標本調査」	氏名				
					10 問

- 1 次の□にあてはまることばを書きなさい。
 - (1) ある集団の性質を調べるのに、その集団のすべてについて調べることを

全数調査 という。

(2) 標本調査をするとき、性質を調べたい集団全体を 母集団 といい、

調査のために取り出した一部の資料を標本という。

- 2 次の調査では、全数調査と標本調査のどちらが適切ですか。
 - (1) テレビ番組の視聴率調査
 - (2) 電池の寿命調査
 - (3) 国勢調査

- (1) 標本調査
- (2) 標本調査
- (3) 全数調査
- 3 ある県の1世帯あたりの自動車の保有台数を調べるために,1000世帯を選んで調査した。このとき、次の問いに答えなさい。
 - (1)母集団は何ですか。
 - (2)標本は何ですか。
 - (3)標本の大きさを答えなさい。

- (1) ある県の世帯数
- (2) 選ばれた世帯
- (3) 1000
- 4 ある中学校で、市民のリサイクルに対する意識調査を、標本調査でおこなうことにした。次のうち、標本の選び方として適切なものを1つ選び、記号で答えなさい。
 - (ア) 生徒全員の保護者を選ぶ。
 - (イ)学校の周辺の市民の中から10人選ぶ。
 - (ウ) その市の電話帳の各ページから1人ずつ選ぶ。

(ウ)

チャレンジシート③ ジャンプ

単 元		年	組	番	
第3学年「標本調査」	氏名				
					7 問

- 1 次の調査では、全数調査、標本調査のうち、どちらかが適切ですか。また、その理由を下の $(r) \sim (x)$ の中から1つ選び、記号で答えなさい。 【両解】
 - (ア) 全部調べると困るから。
 - (イ)時間面で効果があり、費用も少なくてすむから。
 - (ウ) 個々の資料が必要だから。
 - (エ) 母集団が小さいから。
 - (1) 高校入試の学力検査
 - (2) 新聞社などの内閣支持率調査
 - (3)自動車の品質調査
 - (4) ある中学校の1クラスの生徒の意識調査

全数調査(ウ)

標本調査(イ)

標本調査(ア)

全数調査(エ)

2 ある地方で、鳥の数を調べるために、100羽を捕獲して足にしるしをつけて放した。 数日後、30羽の鳥を観察したところ、しるしのついた鳥が3羽いた。この地方の鳥 の数は何羽と推測できますか。

x:100=30:3 (x羽とする)

3 x = 3 0 0 0

 $x = 1 \ 0 \ 0 \ 0$

約1000羽

3 箱の中に、黒い豆がたくさんはいっている。この黒い豆の数を調べるために、箱の中に 50 個の白い豆を入れ、よくかき混ぜてから、60 個の豆を取り出したところ、白い豆が 5 個あった。箱の中の黒い豆の個数は何個と推測できますか。

x + 50:50 = 60:5 (黒豆をx個とする)

$$5(x+50) = 3000$$

$$x + 5 0 = 6 0 0$$

 $x = 5 \ 5 \ 0$

約550個

4 白玉と黒玉があわせて 10 万個はいっている箱があります。この箱の中から、標本として 300 個の玉を無作為に取り出して、黒玉の数を数えると 78 個でした。この箱の中の黒玉の数は、およそ何個と推測できますか。

 $7 8 \div 3 0 0 = 0.26$

 $100000 \times 0.26 = 26000$

約26000個