## 目標 調査用語を知り、標本調査における数を推測することができる

①国勢調査…人口や世帯の実態を明らかにするこ	
	全国の米の収穫量を予想する
	テレビの視聴率調査
⑥ある中学校の3年生の身長の平均を調べる	
すべてを調べる方が適切… ―	-部を取り出して調べる方が適切
■ 数学用語の確認 ■	
ロ ・・・ ある集団について	調べるとき、集団のすべてを調べること
□ ••• 集団の一部を取り	出して調査し、全体を推測すること
【標本調査に関する知識】	
□ • • • 特徴や傾向などの	性質を調べたい集団全体のこと
口 ・・・ 調査のために取り	出した一部の資料のこと
<ul><li>ロ ・・・ 取り出した資料の</li></ul>	個数のこと
□ ••• 母集団から	かたよりなく標本を選ぶこと
※方法 ①乱数さい(サイコロ) ②表計算ソフト	③乱数表
~目標達成問題①~	
(1)次の調査は、どんな調査方法を利用すると適切	
①新聞社などの行う世論調査…( )調査	☆ ②缶ジュースの品質管理…( )調査
(2)ある工場では、1日に大量の電球を製造してい	
を調べるために、毎日500個を選んで検査しま	
母集団	

- (3) ある中学校の3年生240人について、野菜の好き嫌いの様子を調べるために、標本調査をすることにしました。標本の選び方として、次の(ア)~(ウ)のうち、適切でないものはどれですか。記号にOをつけなさい。
  - (ア)女子だけ選ぶ (イ)くじ引きで40人を選ぶ
  - (ウ) 3年生240人に通し番号をつけ、乱数表を使って40人を選ぶ

# 【課題2】標本調査の活用(比率をもとにして推測する方法)

あるお店で、お菓子(箱)が販売されています。

A さんが100個を無作為に抽出(購入)したところ、 当たりが3箱でした。

Bさんは何箱か購入したところ、当たりが75箱でした。

Bさんは、何箱購入したと推測されますか。





#### ~目標達成問題②~

白玉と黒玉があわせて10万個入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、およそ何個と推測されますか。

○発展問題~ ある池の鯉の総数を調べるために、次の実験をしました。 網ですくうと30匹とれ、その全部に印をつけて池にもどしました。 数日後、再び同じ網ですくうと28匹とれ、印のついた鯉が6匹いました。 この池にいる鯉の総数を推測しなさい。

# 第0章 原始 (原本) 甲基甲、叶菜

#### 目標 調査用語を知り、標本調査における数を推測することができる

【課題 】】 次の6つの事柄は、集団のすべてについて調べる方が適切か。 また、一部を取り出して調べ、全体を推測する方が適切か番号で答えなさい。

①国勢調査…丿	人口や世帯の実態	を明らかにす	ることを目	的とした紡	計調査

②缶詰の品質検査

③全国の米の収穫量を予想する

④航空機に乗る前の手荷物検査

⑤テレビの視聴率調査

⑥ある中学校の3年生の身長の平均を調べる

すべてを調べる方が適切… (1) (4) (6) 、一部を取り出して調べる方が適切… (2) (3) (5)

#### ■ 数学用語の確認 ■

#### ~目標達成問題①~

(1) 次の調査は、どんな調査方法を利用すると適切か答えなさい。

※方法 ①乱数さい(サイコロ) ②表計算ソフト ③乱数表

- ①新聞社などの行う世論調査…(標本 )調査 ②缶ジュースの品質管理…(標本 )調査
- (2) ある工場では、1日に大量の電球を製造しています。これらの電球が不良品でないかどうかを調べるために、毎日500個を選んで検査します。この検査の母集団と標本を答えなさい。 母集団… 大量の電子文 、標本… ちゅを切りを記す

- (3) ある中学校の3年生240人について、野菜の好き嫌いの様子を調べるために、標本調査をすることにしました。標本の選び方として、次の(ア)~(ウ)のうち、適切でないものはどれですか。記号にOをつけなさい。
  - 女子だけ選ぶ
- ((イ))くじ引きで40人を選ぶ
- ((ウ))3年生240人に通し番号をつけ、乱数表を使って40人を選ぶ

意図的に選ぶ方法は適さなり。

# 【課題2】標本調査の活用(比率をもとにして推測する方法)

あるお店で、お菓子(箱)が販売されています。

A さんが100個を無作為に抽出(購入)したところ、 当たりが3箱でした。

Bさんは何箱か購入したところ、当たりが75箱でした。

Bさんは、何箱購入したと推測されますか。



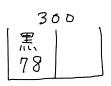


### ~目標達成問題②~

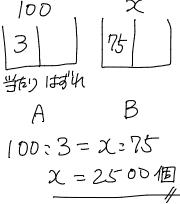
白玉と黒玉があわせて10万個入っている箱があります。 この箱の中から、標本として300個の玉を無作為に取り出して、 黒玉の数を数えると78個でした。

この箱の中の黒玉の数は、およそ何個と推測されますか。





X = 260001E



∼発展問題
∼ ある池の鯉の総数を調べるために、次の実験をしました。

網ですくうと30匹とれ、その全部に印をつけて池にもどしました。

数日後、再び同じ網ですくうと28匹とれ、印のついた鯉が6匹いました。

この池にいる鯉の総数を推測しなさい。 こせの魚里の流域を グとする



$$2(:30 = 28:6)$$