

学 年

3年

【標本調査】③ 標本調査の利用

年 組 氏名

- 1 ある市の世帯数は80,000世帯です。このうち4,000世帯を無作為に抽出し購読している新聞を調べたところ、次のようになりました。

A新聞	B新聞	C新聞	D新聞
1,680世帯	1,100世帯	730世帯	490世帯

計4,000世帯

この市では、A新聞を購読している世帯数は何世帯ぐらいと考えられますか。

- 2 ある養魚場で、池にいる魚の数を調べるのに240匹の魚を捕獲し、その全部に印をつけて戻しました。次の日、ふたたび魚を捕獲したところ、捕獲した魚は380匹で、そのうち17匹に印がついていました。この池にいる魚はおよそ何匹と考えられますか。10匹単位で答えなさい。

学 年

3 年

【標本調査】③ 標本調査の利用

年 組 氏名

〔Point〕 < 標本調査 >

数量の推定は、母集団に対する標本の大きさの割合をもとに算出する。

1 およそ 33,600 人

$$\frac{(\text{A新聞を購読している世帯数})}{80000} = \frac{1680}{4000}$$

$$\text{だから、} (\text{A新聞を購読している世帯数}) = 80000 \times \frac{1680}{4000} = 33600$$

2 およそ 5,360 匹

$$\frac{240}{(\text{池の魚の数})} = \frac{17}{380}$$

$$\text{だから、} (\text{池の魚の数}) = 240 \times \frac{380}{17} = 5364.7 \dots$$