

中学数学 3 8章 標本調査 1節 標本調査 ① 母集団と標本 (教) p.224 ~ 228	年 組 番
	名前

1. 次の にあてはまる言葉を入れなさい。

(1) ある集団全体の性質を正確に知るために、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) 調査の対象となる集団の一部分を調べ、その結果から、集団全体の性質を推測する調査を

標本 調査という。この調査で、調査の対象となっているもとの集団を 母集団 といい、調査するために取り出したその集団の一部分を 標本 という。

2. ある都市の有権者 348322 人の中から、無作為^{むさくゐ}に 1000 人を選び出して世論調査を行いました。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 母集団は何ですか。

都市の有権者 348322 人

(2) 標本は何ですか。

選び出した 1000 人

中学数学 3 8章 標本調査 1節 標本調査 ② 母集団の数量の推定 (教)p.229～230	年 組 番
	名前

1. ある日、ある養鶏場ようけいじょうで560個の卵がとれました。この560個の卵から40個の卵を無作為に取り出し、その重さを調べたところ、50g未満の卵が11個ありました。

この日、養鶏場では50g未満の卵がおよそ何個とれたと推定できますか。四捨五入して、十の位まで答えなさい。

$$560 \times \frac{11}{40} = 154$$

答 およそ150個

2. ある池のコイの数を調べるために、池のいろいろな場所でコイを30匹びきつか捕まえ、そのすべてに印をつけて、もとの池にかえしました。10日後、再びコイを40匹捕まえたところ、印のついたコイが5匹ふくまれていました。

この池にいるコイのおよその数を推定しなさい。

池にいるコイの数をおよそ x 匹とすると、

$$x : 30 = 40 : 5$$

これを解くと、 $5x = 1200$

$$x = 240$$

答 およそ240匹