

中学数学 3 8 章 標本調査	年 組 番
	名前

- 1 A市の中学3年生が1カ月に何冊の本を読むかを調べるために、A市在住の中学3年生5270人の中から300人を選び出して、標本調査を行いました。この調査の母集団と標本を、それぞれ答えなさい。

母集団…A市在住の中学3年生5270人

標本…選び出した300人

- 2 次の調査は、全数調査と標本調査のどちらが適していますか。

- (1) 学校で行う生徒の視力検査

全数調査

- (2) プロ野球のファンが応援する球団の調査

標本調査

- (3) 工場で大量に生産される製品にふくまれる不良品の調査

標本調査

- (4) 修学旅行での見学先の生徒の希望調査

全数調査

- 3 ある工場で1日に生産した8500個の製品から、200個を無作為に抽出して検査をしたところ、3個が不良品でした。この日、生産した8500個の製品に、不良品がおおよそ何個ふくまれると推定できますか。四捨五入して十の位まで答えなさい。

$$8500 \times \frac{3}{200} = 127.5$$

答 おおよそ130個

- 4 あるつり堀にいるマスの数を調べるために、つり堀のいろいろな場所でマスを30匹捕まえ、そのすべてに印をつけて、もとのつり堀にもどしました。1週間後、再びマスを35匹捕まえたところ、印のついたマスが4匹ふくまれていました。このつり堀には、マスがおおよそ何匹いると推定できますか。四捨五入して十の位まで答えなさい。

つり堀にいるマスの数をおおよそ x 匹とすると、

$$x : 30 = 35 : 4$$

これを解くと、 $x = 262.5$

答 おおよそ260匹