

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| 中学数学 3<br><b>8 章 標本調査</b> | 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<sup>むさくゐ</sup>に抽出<sup>ちゅうしゅつ</sup>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 およそ 130 個

- 4 あるつり堀<sup>ぼり</sup>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<sup>つか</sup>、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よそ  $x$  匹とすると、

$$x : 30 = 35 : 4$$

これを解くと、 $x = 262.5$

答 およそ 260 匹