|  |  |
| --- | --- |
| 中学校３年生　＊単元確認テスト＊　３学期③ | 標本調査 |
| 　　 組 　　番 | 名 前 |  |  |  |  | 　 　/10 |

１　次のそれぞれの調査は、全数調査と標本調査のどちらが適切か、答えなさい。（１点×３）

　(1) テレビ番組の視聴率調査

標本調査

　(2) 学校での進路希望調査

全数調査

　(3) 電球の寿命調査

標本調査

２　Ａ市の中学３年生は３７６２人である。Ａ市の中学３年生の自宅での学習時間を調査するために、無作為に２００人を抽出して調査を行った。次の問いに答えなさい。（１点×４）

　(1) 母集団は何か答えなさい。

Ａ市の中学３年生全員

　(2) 母集団の大きさを答えなさい。

３７６２

　(3) 標本の大きさを答えなさい。

２００

(4) 標本の学習時間の平均が２.５時間ならば、この中学３年生全員の平均の学習時間はおよそ何時間と考えられますか。

およそ　　２.５　　時間

３　ある工場で作った製品の中から、１０００個の製品を無作為に抽出して検査したところ、その中に不良品が３個あった。次の問いに答えなさい。（１点×２）

　(1) この製品には、およそ何％の不良品があるか求めなさい。

およそ　　０.３　　％

(2) この工場で作った７万個の製品の中には、およそ何個の不良品がふくまれているか求めなさい。

およそ　 ２１０ 　個

４　ある池にいる魚の数を推定するために、無作為に魚を捕獲したところ５０匹獲れ、これらの魚全部に目印を付けて池に返した。５日後に再び無作為に魚を捕獲したところ６０匹獲れ、その中に目印の付いた魚が４匹いた。この池には、魚がおよそ何匹いるか求めなさい。（１点）

およそ　 ７５０ 　匹