

統計学 小テスト4

氏名 ()

(2011年統計検定3級問題より抜粋)

ある養魚場の池には大量のニジマスがいる。この池のニジマスの数を推定するために次の調査をおこなった。

ステップ1: 池の中からニジマスを80匹採取し、これらのニジマスに目印を付けて元の池に戻した。

ステップ2: 数日後、池の中からニジマスを60匹採取したところ、その中に目印の付いたニジマスが3匹いた。

この調査について、以下の問いに答えよ。

- (1) この調査の『ステップ2』は標本調査と考えることができる。この標本調査における母集団、標本、標本の大きさはどのようになるか答えなさい。
 - 母集団:
 - 標本:
 - 標本の大きさ:
- (2) この調査結果から、この池にいるニジマスの数を予想しなさい。
- (3) この調査から池のニジマス数を予想するためには、いくつかの仮定をおく必要があります。必要な仮定を書き出しなさい。