

学籍 番号		氏 名	
----------	--	--------	--

## 統計学 第21回 チャレンジ問題

資格・採用試験問題に挑戦

**【問 1】** ある野球選手は各打席あたりで考えると、ヒットを打つ確率がちょうど 3 割でありヒットを打たない確率がちょうど 7 割である。この選手が 3 回打席に入った場合において、2 本だけヒットを打つ確率(ア)及びこの場合のヒットの分散(イ)の組合せとして正しいのはどれか。

ただし、各打席においてヒットを打つことは、独立した事象であるとする。

<ここに式や考え方を書くこと>

- |   | (ア)   | (イ)  |
|---|-------|------|
| 1 | 0.063 | 0.63 |
| 2 | 0.063 | 0.73 |
| 3 | 0.063 | 0.84 |
| 4 | 0.189 | 0.63 |
| 5 | 0.189 | 0.73 |

(平成 22 年国家 I 種・経済職)

**【問 2】** あるウナギの養殖場において、100 匹のウナギを無作為に抽出して体長を調べたところ、その平均は 58.0cm であった。この養殖場全体におけるウナギの体長の標準偏差が 5.0cm であることがわかっているとき、養殖場全体におけるウナギの体長の平均の 95% 上方信頼限界の値として正しいのはどれか。

なお、この養殖場全体におけるウナギは無母集団であり、その分布は正規分布であるとする。また、標準正規分布の上側 2.5% 点の値は 1.96 とする。

<ここに式や考え方を書くこと>

- 1 58.68cm
- 2 58.98cm
- 3 59.28cm
- 4 59.58cm
- 5 59.88cm

(平成 20 年国家 I 種・経済職)