

実力テスト  
発展

8章 標本調査  
1 標本調査



得点

点

- 1 赤飯があります。どのくらいの割合で小豆が入っているかを調べるために、よくかき混ぜてから、スプーン1杯分を取り出して小豆とごはんつぶを数えたところ、右の表のようになりました。この赤飯の小豆とごはんつぶの割合を比例式で表しなさい。 【20点】

|         | 1回目 | 2回目 | 3回目 | 4回目 | 5回目 |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 小豆(個)   | 18  | 16  | 17  | 16  | 18  |
| ごはん(つぶ) | 504 | 511 | 498 | 501 | 496 |

- 2 ある養殖池にいるニジマスの総数を調べるために、次の実験をしました。  
網ですくうと50匹とれ、その全部に印をつけて池にもどした。数日後、再び同じ網ですくうと48匹とれ、印のついたニジマスが6匹いた。  
この池にいるニジマスの総数を推測しなさい。 【20点】

- 3 箱の中に赤玉だけがたくさん入っています。その箱の中に、赤玉と同じ大きさの白玉を100個入れ、よくかき混ぜた後、その中から20個の玉を無作為に抽出すると、白玉がちょうど4個ふくまれていました。はじめに箱の中に入っていた赤玉の個数はおおよそ何個と考えられますか。 【20点】

- 4 右の表は、あるみかん農園でとれたみかん8000個から、無作為に抽出したみかん40個の糖度を調べ、その結果を度数分布表に表したものです。

(1) 表のアに当てはまる数を求めなさい。 【20点×2=40点】

抽出したみかん40個の糖度

| 糖度(度)        | 度数(個) |
|--------------|-------|
| 9 以上 ~ 10 未満 | 2     |
| 10 ~ 11      | ア     |
| 11 ~ 12      | 13    |
| 12 ~ 13      | 12    |
| 13 ~ 14      | 9     |
| 計            | 40    |

- (2) この結果をもとにすると、このみかん農園でとれたみかん8000個のうち、糖度が11度以上13度未満のみかんの個数は、おおよそ何個であると推測されますか。