

実力テスト
基本

8章 標本調査

1 標本調査



得点

点

1 次の調査は，全数調査と標本調査のどちらが適切か答えなさい。

【5点×6=30点】

- (1) 缶づめの品質検査 (2) 新聞社で行う世論調査

(3) 5年ごとの国勢調査

(4) テレビの視聴率調査

(5) 稲作の予想収穫高調査

(6) 飛行機の定期点検

2 ある市の中学生 7378 人から，300 人を選び出してアンケート調査を行いました。

【10点×3=30点】

- (1) 母集団は何ですか。 (2) 標本の大きさを答えなさい。

(3) 調査結果から母集団の傾向を知るためには，300 人をどのように選び出せばよいか，答えなさい。

3 次の問いに答えなさい。

【20点×2=40点】

- (1) ある工場で，無作為に 150 個の製品を選んで調べたところ，不良品が 2 個ありました。この機械で 3 万個の製品を作ったら，何個の不良品が出ると考えられますか。

- (2) 袋の中に，同じ大きさの赤玉と白玉が 180 個入っています。これをよくかき混ぜて 15 個を取り出したら，赤玉が 6 個，白玉が 9 個ありました。この袋の中には，赤玉がおよそ何個入っていると考えられますか。