

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。

- (1) 入学試験の学力検査
- (2) 国勢調査
- (3) 缶ジュースの品質検査
- (4) テレビの視聴率調査

1 (10点×4=40点)

(1)	全数調査
(2)	標本調査
(3)	全数調査
(4)	標本調査

2 ある工場では、1日に大量の電池を製造している。これらの電池が不良品でないかどうかを調べるために、毎日300個選んで検査します。このとき次の問いに答えなさい。

- (1) 母集団は何ですか。
- (2) 標本は何ですか。
- (3) 標本の大きさは何ですか。

2 (10点×3=30点)

(1)	大量の電池
(2)	300個の電池
(3)	300

3 ある工場で大量に製造される品物から、100個を無造作に抽出したところ、そのうちの3個が不良品でした。このとき次の問いに答えなさい。

- (1) この工場で5000個の品物を製造したとき、そのうち不良品の個数は、およそ何個と推測されるか。

$$3 \div 100 = \frac{3}{100} \quad 5000 \times \frac{3}{100} = 150 \quad 150 \text{個}$$

- (2) この工場で製造された品物の中に、不良品が240個のとき、製造された品物の数は、およそ何個と推測されるか。

$$240 \div 3 = 80 \quad 100 \times 80 = 8000 \quad 8000 \text{個}$$

4 袋の中に米が入っている。これとは別に赤く染めた米を100個この袋の中に入れ、よくかき混ぜてから取り出したところ、取り出した米粒57粒の中に赤い米が4個入っていた。最初、袋の中に入っていた米粒の数を推測しなさい。ただし、四捨五入して、百の位まで答えなさい。

$$x - 100 : 100 = (57 - 4) : 4$$

$$4x - 400 = 5300 \quad \text{百の位まで答えるので、十}$$

$$4x = 5700 \quad \text{の位を四捨五入すると}$$

$$x = 1425 \quad x = 1400$$

3 (10点×2=20点)

(1)	150	個
(2)	8000	個

(10点)

1400 個