

## 問題 2

40 人の生徒が、問題が 3 問のテストを受けた。テストの配点は 1 問 1 点の 3 点満点としたとき、40 人全員の合計点は 72 点であった。

- (1) 平均点を求めなさい。
- (2) 1 点、2 点の生徒がそれぞれ 8 人、20 人のとき、0 点と 3 点の生徒の人数を求め、得点の分散を求めなさい。
- (3) 1 点の生徒が 10 人のとき、0 点、2 点、3 点の生徒の人数として考えられる組をすべて求めなさい。
- (4) 中央値が 2、四分位偏差が 1.5 のとき、各得点の人数をすべて求めなさい。
- (5) 分散が最大となるときの各得点の生徒の人数、及び、その分散を求めなさい。
- (6) 分散が最小となるときの各得点の生徒の人数、及び、その分散を求めなさい。