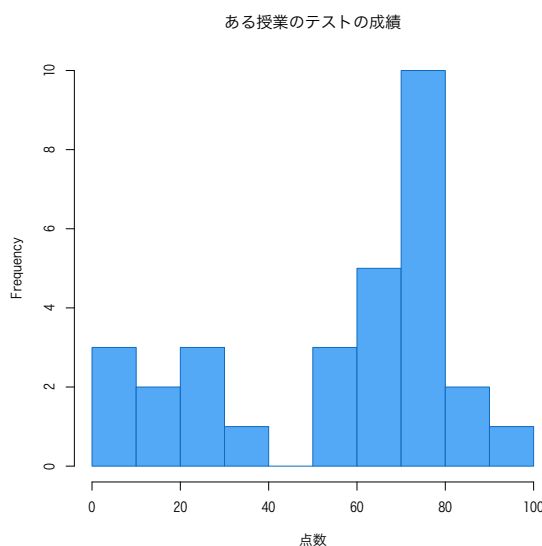


1

- (1) 平均値は $56.13333\dots$, 分散は 742.5822 【各 1 点】.
- (2) 中位数は 64 【1 点】. 四分位偏差については, 求める手順を説明し, それに従って計算していれば 【2 点】 加点する (例えば, R で求めると 45.5 となる).
- (3) ヒストグラムは, 例えば以下のようなようになる 【3 点】;

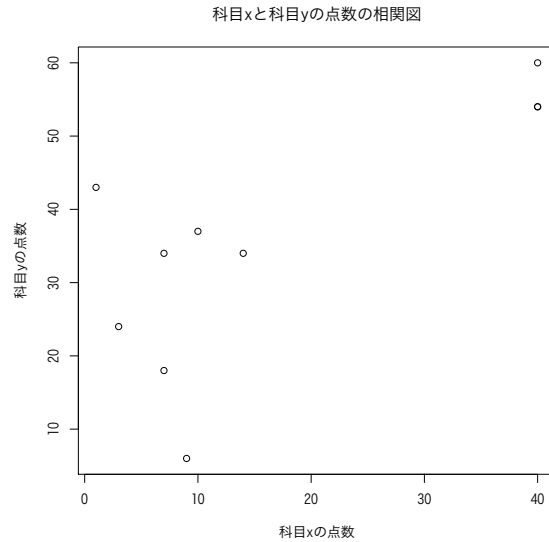


「このデータの代表値として平均値が適切か」については, ヒストグラムが2つの山 (分布) になっていることや, 中位数との比較をして, 論理的に正しく説明していれば 【1 点】 加点する.

- (4) 度数分布表の階級幅の決め方に依存するので, 解は一通りではない. 定義通り計算していれば, 【2 点】 加点する.
- (5) 度数分布表の階級幅の決め方に依存するし, さらに, どのように「データが各階級に一樣に分布する」と考えるかにも依るため, 解は一通りではない ((4) で求めた平均値と等しくなる場合も異なる場合もあり得る). 自身の考え方を説明し, それに沿って計算していれば, 【3 点】 加点する.

2

(1) 相関図は, 以下のようなになる【3点】;



(2) このデータのみから因果関係の有無を判断することはできない【3点】.

注意: 特にすぐれた解答については, 上記の配点の他に 1 点を加点する場合がある. ただし, 合計点数が 20 点を超えることはない.