

第 09 回一回帰分析（残差分析）

ビジネス アナリティクス

竹田 恒

htakeda@tiu.ac.jp

令和 4（2022）年度 春

■ 小テスト（第 09 回一回帰分析（残差分析））

1. Problem

MULTI

Single

回帰分析の前提条件はどれか？

- 1.a 等分散性, 正規性, 線形性, 独立性
- 1.b 等分散性, 正規性, 線形性, 排反性
- 1.c 等分散性, 標準性, 線形性, 独立性
- 1.d 等分散性, 標準性, 線形性, 排反性

2. Problem

MULTI

Single

残差分析で、等分散性の確認に優れたグラフはどれか？

- 2.a 残差 VS 適合値グラフ (residuals vs fitted plot)
- 2.b 尺度-位置グラフ (scale-location plot)
- 2.c 残差 VS 梃子^{てこひ}比グラフ (residuals vs leverage plot)
- 2.d 正規 Q-Q プロット (normal quantile-quantile plot)

3. Problem

MULTI

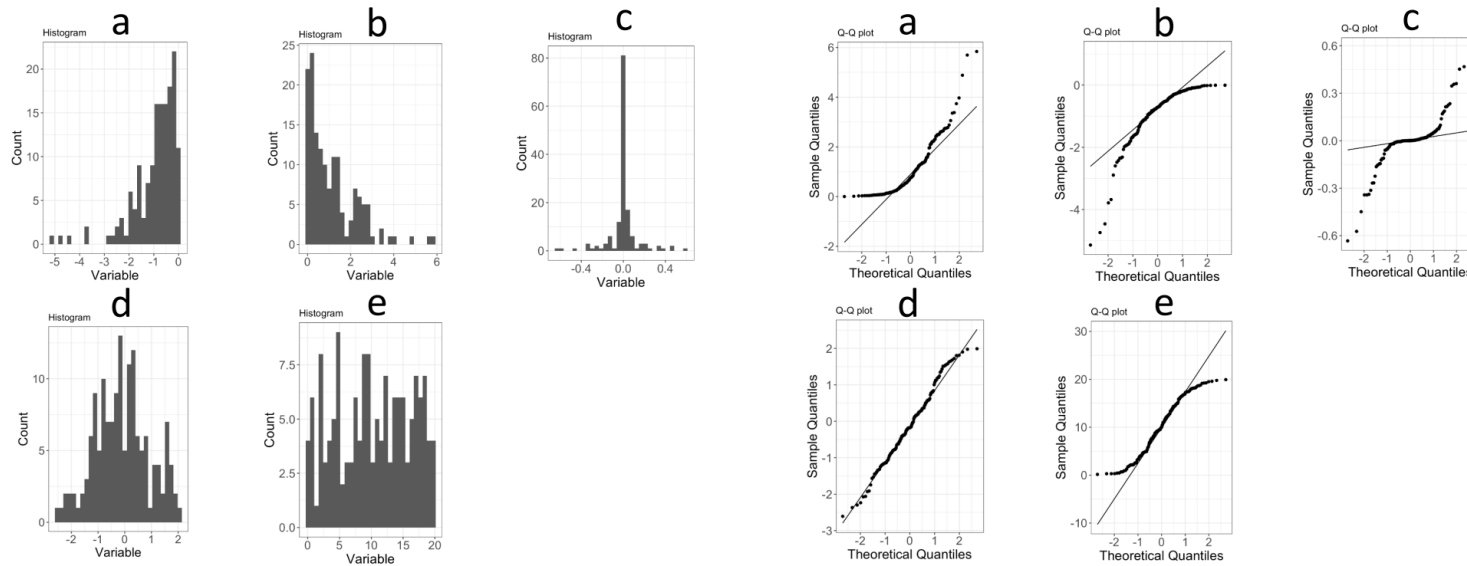
Single

残差分析で、予測値に与える影響の大きいデータの確認に優れたグラフはどれか？

- 3.a 残差 VS 適合値グラフ (residuals vs fitted plot)
- 3.b 尺度-位置グラフ (scale-location plot)
- 3.c 残差 VS 梃子比^{てこひ}グラフ (residuals vs leverage plot)
- 3.d 正規 Q-Q プロット (normal quantile-quantile plot)

4. Problem MULTI Single

a の分布のときの正規 Q-Q プロットはどれか？



4.a a

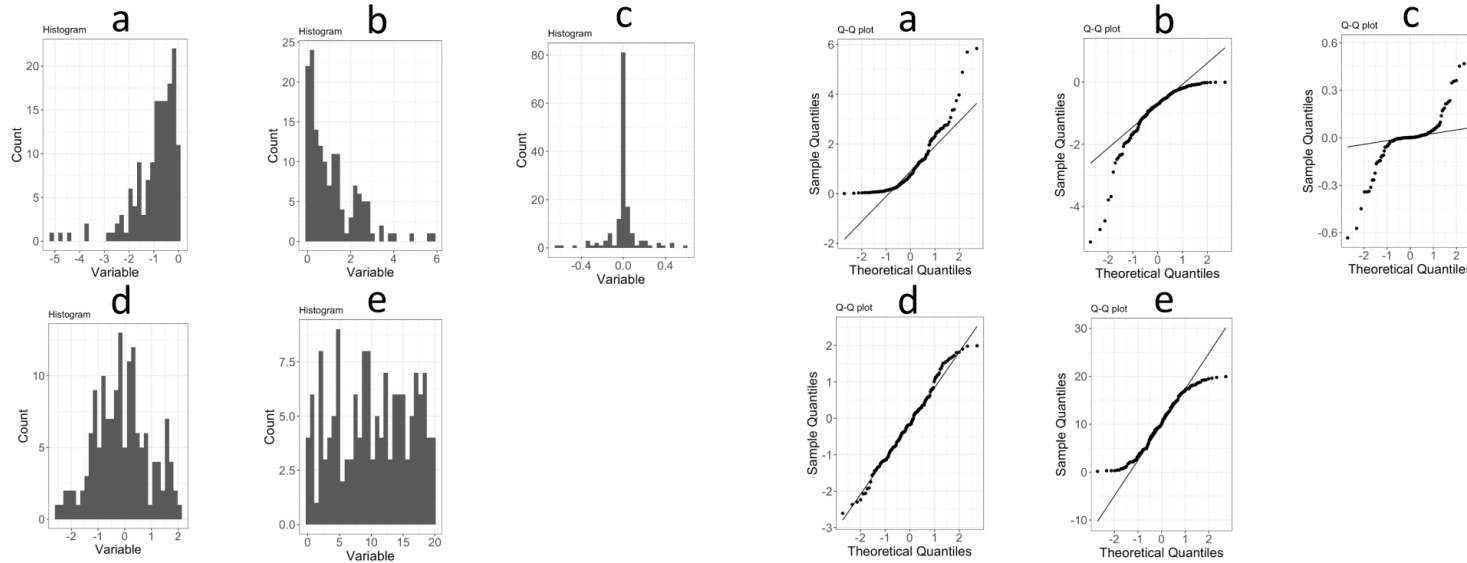
4.b b

4.c c

4.d d

5. Problem MULTI Single

b の分布のときの正規 Q-Q プロットはどれか？



5.a a

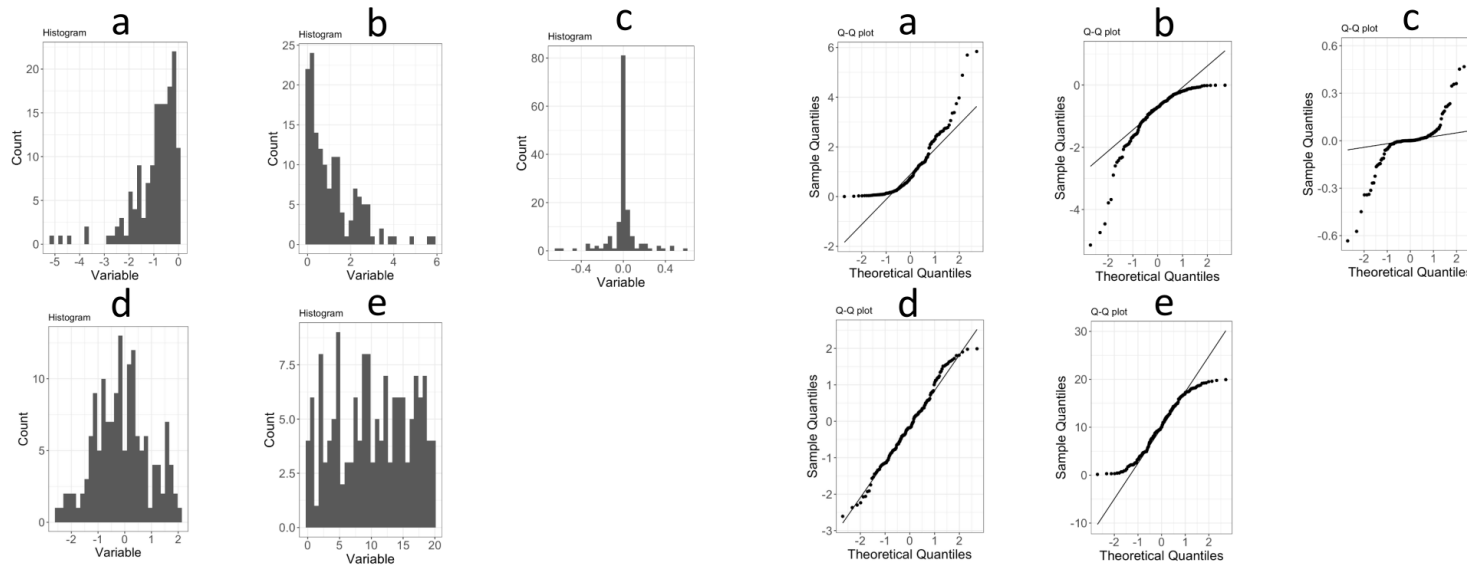
5.b b

5.c c

5.d e

6. Problem MULTI Single

c の分布のときの正規 Q-Q プロットはどれか？



6.a a

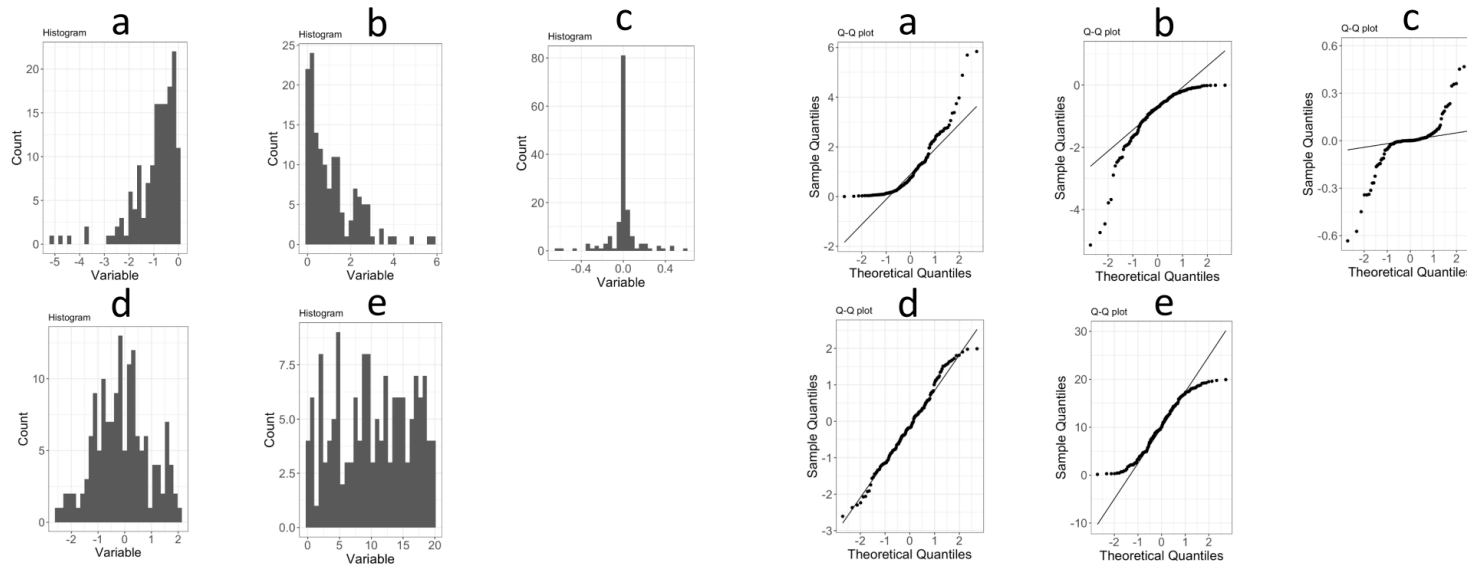
6.b b

6.c c

6.d d

7. Problem MULTI Single

d の分布のときの正規 Q-Q プロットはどれか？



7.a b

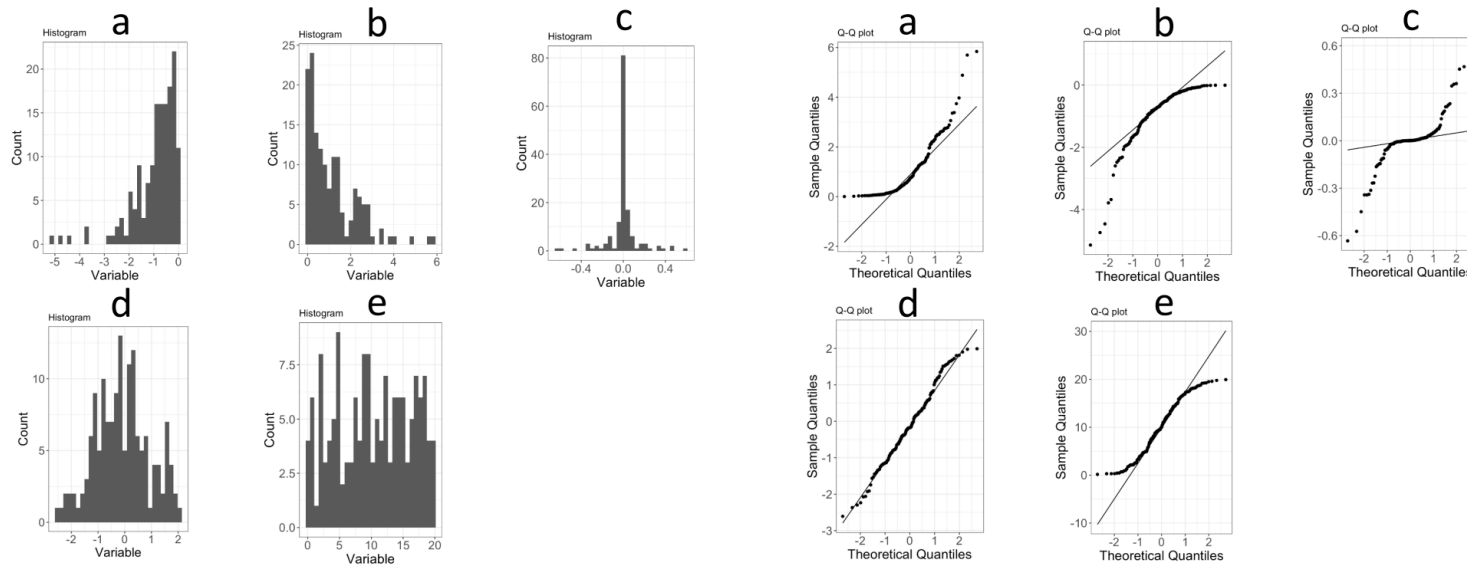
7.b c

7.c d

7.d e

8. Problem MULTI Single

e の分布のときの正規 Q-Q プロットはどれか？



8.a b

8.b c

8.c d

8.d e

Total of marks: 100