

第01回ー統計解析環境（R）

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 01 回－統計解析環境（R））

1. Problem

SHORTANSWER

100 points

0 penalty

Case-Insensitive

$y = (8, 9, 3, 4, 5)$, $\hat{y} = (3, -1, 3, 5, 6)$ とき, RMSE を R を使って計算せよ. 解答欄には小数位を四捨五入し整数で記入せよ.

- ▶ 5 ✓
- ▶ ✓
- ▶ ✓
- ▶ ✓

Solution

RMSE (平均 2 乗誤差平方) を求める関数を作成せよ.

$$\text{RMSE} = \sqrt{\frac{1}{N} \sum_{i=1}^N (\hat{y}_i - y_i)^2}$$

cf. 平均 : `mean()`, 平方根 : `sqrt()`

```
RMSE <- sqrt(mean((yhat-y)^2)) = 5.0398 ≈ 5
```

Total of marks: 100