

# 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

## 1 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*