

数学 I Progress 5章 チャレンジ問題

1 範囲と四分位範囲の違いと特徴について述べよ。

★ 2 右の表は、ある農家の昨年まで10年間の面積10^{アール}aあたりの米の収穫量をまとめたものである。このデータを用いて、今年の10aあたりの収穫量が例年より多かったといえるかを、仮説検定を用いて判断したい。

- (1) この農家の昨年まで10年間の10aあたりの米の収穫量について、平均値と標準偏差を求めよ。
- (2) 検証したいこととは反対の事柄となる仮説を立て、判断に用いる棄却域を設定せよ。
- (3) この農家の今年の10aあたりの米の収穫量が525kgであった。今年の10aあたりの収穫量は、例年より多かったといえるか。仮説検定を用いて、判断せよ。

	10aあたりの 収穫量(kg)
①	500
②	520
③	490
④	530
⑤	480
⑥	490
⑦	460
⑧	500
⑨	510
⑩	520