

とう けい けん てい

# 統計検定

## 3級・4級に挑戦!

### とうけいけんてい 統計検定とは

統計に関する知識や活用力を評価する  
全国統一試験です。

- 基本的な用語や概念に関することを問います。
- 基本的な数値を求める問題が出ます。
- データや表・グラフから何が言えるかを問います。
- 級に応じた統計活用問題が出ます。

データに基づき  
科学的に問題を  
解決する能力を  
つけましょう!!

あのナイチンゲールは  
統計学者だった!?  
詳しくは裏面を  
ご覧ください。

### 試験日

2016年6月19日(日)  
2016年11月27日(日)

### 一般会場

東京・名古屋・大阪 他

### 試験時間と受験料

4級	10:30～11:30	3,000円
3級	13:30～14:30	4,000円

(1日で3級・4級が受験できます)

### 団体特設会場

5名以上の受験者がいる場合、お申し出により  
教室を会場にすることができます。

### 統計検定各級のレベル

#### 4級 資料の活用

データ分析の基本と具体的な文脈における活用力  
統計グラフ、データの種類、度数分布表、ヒストグラム、  
代表値、範囲、クロス集計表、時系列データの基本的な見方、  
確率の基礎など

#### 3級 データの分析

データ分析の手法を身に付け、身近な問題に活かす力  
4級の内容に加え、標本調査、データの散らばりの指標、  
データの散らばりのグラフ表現、2変数の相関、確率など

さらに上位の試験もあります

2級

準1級

1級

申し込み  
及び  
問い合わせ

統計検定センター [www.toukei-kentei.jp](http://www.toukei-kentei.jp)

統計検定センター

検索

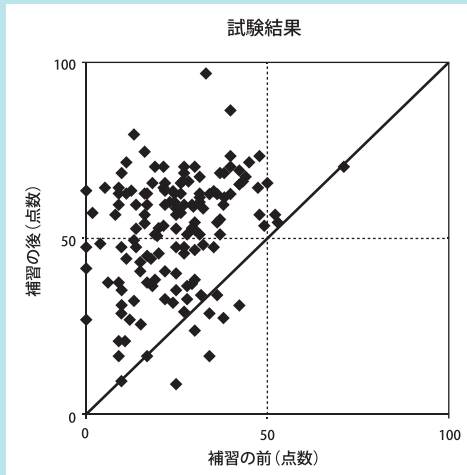
〒101-0051 東京都千代田区神田神保町 3-6 一般財団法人 統計質保証推進協会  
Tel : 03-3221-0423 E-mail : [webmaster@toukei-kentei.jp](mailto:webmaster@toukei-kentei.jp)

とうけいけんてい  
統計検定問題を解いてみよう!



3級

次の散布図は、補習を行う前後に実施した試験の143人の点数を表している。参考のため、散布図の中に補習後の試験の点数と補習前の試験の点数が等しいことを表す直線を引いたところ、この直線上に3人の点がある、この直線よりも下に7人の点があることがわかった。



この散布図の解釈として、次の3つを考えた。

- a 補習前の試験の点数よりも補習後の点数の方が高い生徒は90%以上いる。
- b 補習前の試験の平均点よりも、補習後の試験の平均点の方が高い。
- c 補習前の試験の点数と補習後の試験の点数の間には、強い相関がある。

このとき適切な選択肢を、次の①～⑤のうちから一つ選べ。

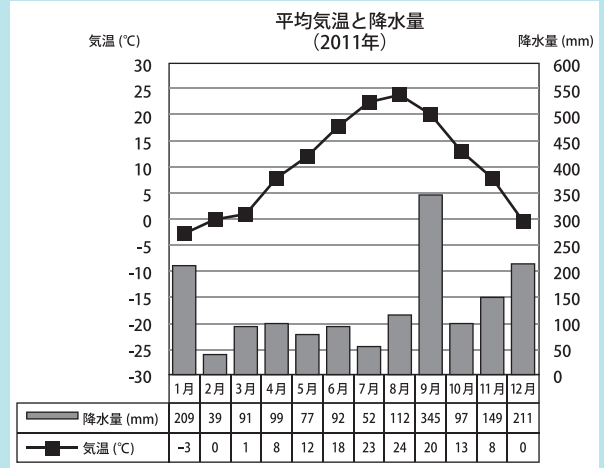
- ① aのみ正しい。 ② bのみ正しい。
- ③ aとbのみ正しい。 ④ aとcのみ正しい。
- ⑤ a, b, cはすべて正しい。

2011年の問題より(一部、修正あり)

©: 勘王

4級

次のグラフは、青森市の2011年の月ごとの平均気温と降水量を表したものである。



資料: 気象庁ホームページ「気象統計情報」

(1) 月ごとの平均気温の12か月分のデータの中央値として、次の①～⑤のうちから最も適切なもの一つ選べ。

- ① 13°C ② 6.5月 ③ 6月 ④ 10°C ⑤ 7°C

(2) 月ごとの平均気温の12か月分のデータの範囲(レンジ)として、次の①～⑤のうちから最も適切なもの一つ選べ。

- ① -3°C ② 24°C ③ 27°C ④ 1月から12月
- ⑤ -3°Cと24°C

(3) 降水量の12か月分のデータの平均値として、次の①～⑤のうちから最も適切なもの一つ選べ。

- ① 345.0mm ② 6.5mm ③ 131.1mm
- ④ 1573.0mm ⑤ 72.0mm

2012年の問題より(一部、修正あり)

©(E) ©(Z) ㊦(L): 勘王

解答のポイント

- 統計に関する用語は正しく理解しましょう。
- 実際のデータや統計表・統計グラフを利用した問題が出ます。これらを正しく解釈しましょう。
- 解答は選択肢から一つ選びます。

ナイチンゲールと統計

「白衣の天使」「ランプの貴婦人」と呼ばれるナイチンゲール(1820-1910)は、クリミア戦争による負傷者の治療に関わる中で、統計的な手法を工夫して、衛生状態と死亡の関係を明らかにしました。

参考図書



統計検定 3級対応  
『データの分析』  
東京図書



統計検定 4級対応  
『資料の活用』  
東京図書