

この夏は

「データ問題・確率の強化コース」

を作りませんか？

この春の数学の高校入試問題では、新しい単元として加わった「四分位数と箱ひげ図」の出題も目立っています。そして今後は、世の中の変化に対応して「ヒストグラム」や「場合の数と確率」などの問題と共に出題される比率が高まり、問題の難化も予想されます。そこで当社では、それらの単元を集中的に学び、あらゆるパターンの問題もマスターできる教材として、『データ問題・確率の達人』を6月に発刊致します。ぜひ「夏期講習から入試直前までの教材」として、このテキストの利用をご検討下さい。

新刊

高校入試よく出る！

データ問題・確率の達人

6月
発刊

	基礎	標準	発展
判型			
本体頁数	48		
定価	770円(税込)		

特長

1. 収録内容は右の表の通りです。多くの生徒が苦手とし、かつ今後の出題の増加が予想される単元を重点的に学習することができます。

2. 「四分位数と箱ひげ図」の単元に収録されている問題は、今年の春に出題されたものと、当社オリジナルの予想問題です。今後、出題が予想されるいろいろなパターンの問題を集めています。

3. 「場合の数と確率」の単元では、多岐にわたる問題を収録しました。また、高校で扱うCやPを利用した解法も紹介しています。

収録内容

【第1章】データの整理と活用

- ① 度数分布表とヒストグラム
- ② 累積度数と相対度数
- ③ 代表値 ④ 平均値

【第2章】四分位数と箱ひげ図

- ① 四分位数と箱ひげ図
- ② 箱ひげ図とヒストグラム
- ③ 箱ひげ図に関するいろいろな問題

【第3章】標本調査と近似値

- ① 標本調査 ② 近似値

【第4章】場合の数と確率

- ① 場合の数 ②～⑤ 確率(1)～(4)

【第5章】総合演習

ページ紹介

基本 ① 四分
データを小さい順に並べ

このページで知識の整理をし、基本事項を確認！

2章 四分位数と箱ひげ図

1. 四分位数と箱ひげ図

基本 ① 四分位数

データを小さい順に並べたとき、次のようになった。このとき、下の①～④に適切なことばや数値を書きなさい。

1 1 2 3 4 5 5 6 6 7 7 8 8 9 10

① Q_1 Q_2 Q_3

② この場合の Q_1 は $\frac{3+4}{2}$ 、 Q_2 は $\frac{5+6}{2}$ 、 Q_3 は $\frac{7+8}{2}$ である。

③ $Q_1 - Q_3$ を $\frac{3+4}{2} - \frac{7+8}{2}$ といふ、その結果は -2 である。

また、このデータの範囲は $10 - 1 = 9$ となる。

基本 ② 箱ひげ図

データの分布について、下のようにならびで表した箱ひげ図を下の図に記入しなさい。

④ 次のデータをもとにして、箱ひげ図を作成しなさい。

⑤ 次のデータをもとにして、箱ひげ図を作成しなさい。

⑥ 次のデータをもとにして、箱ひげ図を作成しなさい。

練習問題

3つの都市A、B、Cについて、ある年に對ける、降水量が1mm以上であった日数の月ごとの日数を表した度数分布表が次のとおりである。

(1) 下の表は、A市の月ごとのデータである。

(2) このデータの第1四分位数と第2四分位数(中央値)をそれぞれ求めなさい。

(3) A市の月ごとのデータの箱ひげ図をかきなさい。

(4) 下の図は、B市とC市の月ごとのデータを箱ひげ図にしたものである。

(5) B市とC市を比べたとき、データの散らばり方が大きいのはどちらか答えなさい。

(6) ①また、そのデータの箱ひげ図を「箱」上「四分位数」の順から順番に記入しなさい。

実戦問題

① 下のデータは、ある中学校のバスケットボール部員A～Gの11人(1人10選手登録)の身長(単位:cm)を記した度数分布表である。このとき、次の問に答えなさい。(単位:cm)

② あるクラスの生徒30人について、毎学期に課外活動の参加状況を調査した。その結果をヒストグラムに表したものである。このとき、次の問に答えなさい。(単位:人)

(1) 成人たちの身長の中位値および範囲を求めなさい。

(2) 成人たちの身長の箱ひげ図を下の図にかきなさい。

練習問題

基本的な問題で、ウォーミングアップ！

実戦問題

入試問題などを通じ、実戦演習にチャレンジ！