

知識や活動がまとめやすい 実践 情報 I サブノート

教科書の重要語句を空欄やキーワードでまとめたり、考えを順序立てて記述したり、教科書に沿って「実習例」や「課題」の記述を行ったりすることができます。自学自習にも有効です。

実践 情報 I サブノート 6つの特徴

1. 1時間の授業を1ページで整理します。
2. 共通テストにもつながる基礎的・基本的な知識を確実に定着します。
3. 毎時間の活動をわかりやすく記録します。
4. 将来につながる、情報を活用する実践力が身につきます。
5. もくじページにあるQRコードを読み取ることで、学習を補完するコンテンツにアクセスできます。
6. 巻末には教科書の内容に関連した資料が用意されており、学びを深めることができます。

STEP 1 情報の表現

2 節 情報を伝えてみよう

STEP 3 教科書 p.12 ~ 13

① 伝えたいテーマを考えよう

情報を効果的に伝えるとはどのようなことだろうか

まとめよう

情報には、「データ」として表現される(①)的な側面と、解釈され(②)を持つ「情報」としての側面がある。「データ」は、事実や事象、事物などを(③)や(④)、(①)などで表したものであり、特定の(②)や(⑤)を持たない。

「情報」は、事実や事象、事物を複数組み合わせ、特定の目的のために思いや(⑥)、(⑦)を含んで表現される。

「情報」は(⑧)や(⑨)に影響を与え、受け手や受けた場所、受けた時によって(⑩)が変わる。

語群

ア、文字 イ、数値 ウ、価値 エ、意図 オ、意味 カ、判断 キ、目的
ク、記号 ケ、意思決定 コ、主張

やってみよう (p.13実習例、課題)

教科書p.13を例に、情報を伝える目的を考え、伝えたいテーマを決定しよう。

- 1 目的に即じたテーマをみんなで考え、下のような表をつくり、中央のまずに目的を書く。
- 2 ①~⑧のまずに自分の伝えたいテーマを一つ書き、次の人に渡して、一つずつ書いてもらう。
- 3 2の作業を繰り返して8ますを埋め、他の人の意見も参考に、その中から伝えたいテーマを決定する。

①	②	③
④	目的	⑤
⑥	⑦	⑧

テーマの例
 商品のスイーツ
 おすすめのお土産
 ランドビュー

伝えたいテーマは、

STEP 4 教科書 p.14 ~ 15

② 情報を収集しよう

情報を収集するときの注意点は何か

まとめよう

教科書の1-8回を参考に、情報を収集する際の注意点をまとめてみよう。

やってみよう (p.15実習例)

教科書p.15を例に、必要な情報をどのような方法で収集するか考え、情報収集をしよう。

必要な情報

収集手段

収集した情報(メモ書き程度)

穴埋めや記述で、知識を確実に定着させます。

1時間の授業を1ページでまとめます。

毎時間の活動を、わかりやすく記述します。

資料 表計算ソフトウェアを使ったデータの分析

散布図の作成

相関関係があるかどうかを調べるには、表計算ソフトウェアを利用するとよい。ここでは、散布図を使い相関関係を調べてみよう。

- ① 相関図を作成する対象となるデータを選択する。
- ② [挿入] から散布図を選ぶと散布図が作成される。

できた散布図は、縦軸が売り上げ、横軸が気温になっているので、縦軸と横軸を入れ替えないな。



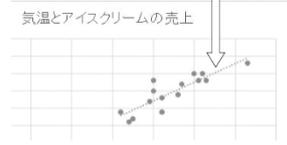
※相関図の縦軸と横軸を変更したいときは、[デザイン] → [グラフの種類の変更] を選択し、[編集] の項目から [系列Xの値] と [系列Yの値] を入れ替える。



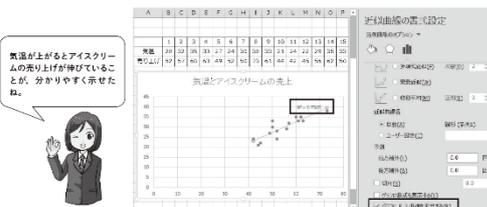
③ 散布図内の点の上で右クリックをし、メニュー画面を表示させる。表示されたメニューから [近似曲線の追加] → [線形近似] を選択すると、回帰直線の入ったグラフが作成される。



近似曲線とは?
 グラフ上にプロットされた各値からの距離の平均が最短となるようにひかれた直線のこと。
 直にバラつきがあり全体的な傾向がつかみにくいときに、近似曲線を引くことで、全体の傾向がつかみやすくなる。



※近似曲線の書式設定の画面で [グラフにR-2乗値を表示する] を選択すると決定係数 (回帰直線の精度を表す値) を表示することができる。



気温が上がるよアイスクリームの売り上げが伸びていることが、分かりやすく示せたね。

巻末には次の資料を掲載しています。
 情報の表現の工夫/プレゼンテーションのしかた/表計算ソフトウェアの使い方/
 VBA (マクロ言語) の基本/VBAを使った簡単なプログラミング/
 表計算ソフトウェアを使ったデータの分析/データベースソフトウェアの使い方

右のQRコードを読み取ることで、サブノートに関連するコンテンツにアクセスすることができます。



以下のURLからも参照できます。
<http://www.kairyudo.co.jp/r4kjsn>

QRコードは、p.1 のもくじで凡例とともに示しています。

判型	B5
ページ数	96 ページ
予価	770 円 (本体 700 円)