導入テスト 正答・結果報告

神奈川県情報部会第1回研究大会(2020.6.25)

神奈川県立住吉高校 <u>山田恭弘</u>

概要

対象学年 共通教科「情報」をはじめて履修する学年

出題範囲情報の基礎、情報と社会

情報通信ネットワーク

マルチメディアと計測制御

出題形態 4択問題(50問×2点)

実施時間 標準40分



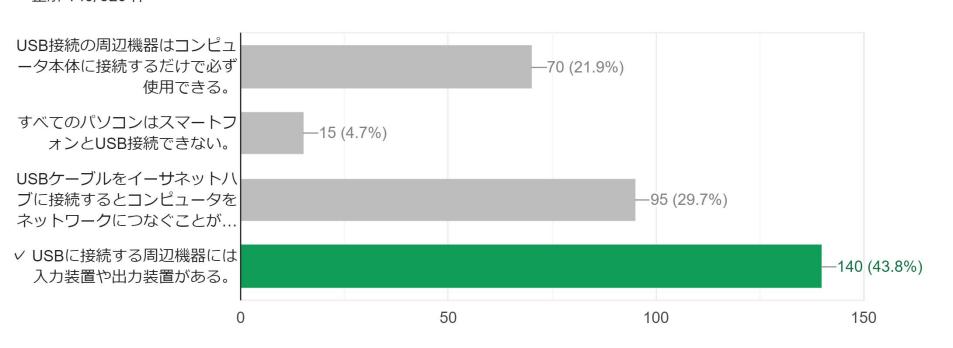
昨年に引き続き 正答率が50%以下の問題

去年に引き続き正答率が50%以下の問題

- 「USB」関連の理解
- ●「文書処理ソフト」の用語理解
- 「表計算ソフト」の技能
- 「ハイパーリンク」の用語理解
- 「著作権」の理解

(8)

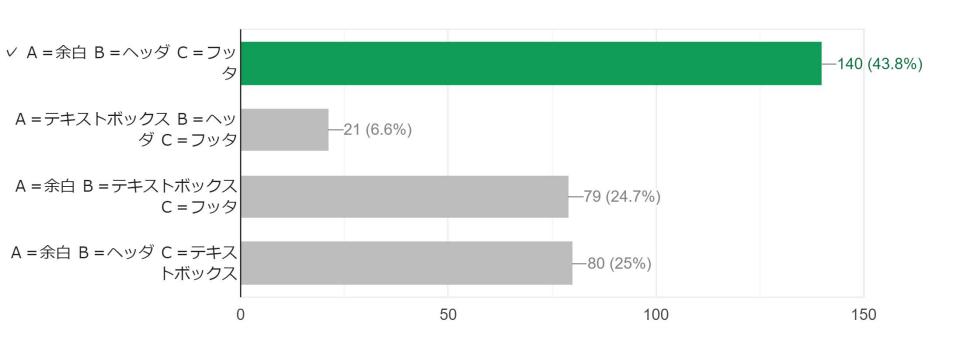
USBについて述べている各文のうち、もっとも適切なものを選びなさい。 正解 140/320 件



(11) -1

レポートを書くために文書作成ソフトでページの書式を設定している

。次の文章の空欄をうめる語句の組み合わせとしてもっとも適切なものを下の表から選びなさい。 正解 140/320 件



(11) -2

(b) 情報部会

(a) 1. 情報の授業

情報の授業ではコンピュータを扱うだけのイメージがあります。 「 が、コンピュータの操作だけではありません。

コンピュータは情報を扱うためのツールであり、コンピュータに

. 関する科学的理解も必要となります。

| | A | В | С |
|---|----------|----------|----------|
| 1 | 余白 | ヘッダ | フッタ |
| 2 | テキストボックス | ヘッダ | フッタ |
| 3 | 余白 | テキストボックス | フッタ |
| 4 | 余白 | ヘッダ | テキストボックス |

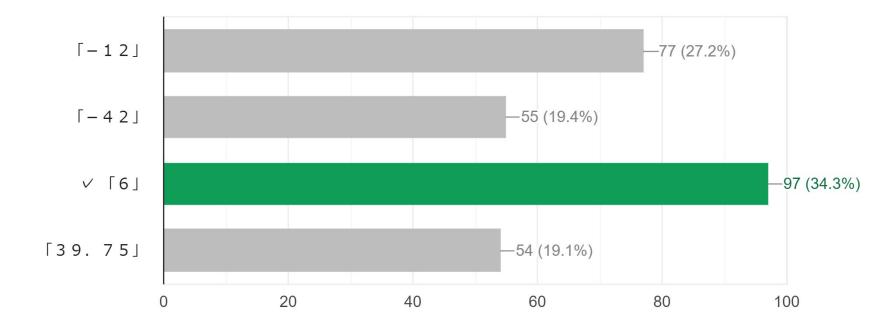
(c) - 10-

(13)

| | A | В | С |
|---|----------|-------------|-----------------|
| 1 | | =A1 * 4 | =A2-B1/2 |
| 2 | =B1+A1*5 | =A2-(C1-B1) | = (B2/2-C1/3)*3 |

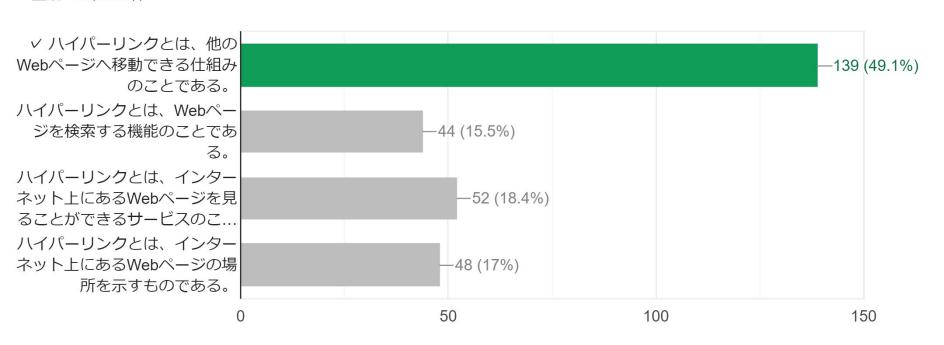
表計算ソフトウェアで次の図の計算式が設定してある。セルA1に数値「3」を入力したとき セルC2に表示される数値として正しいものを1つ選びなさい。この表計算ソフトウェアは、 あるセルに値が入力されたとき、他のセルの再計算がただちに行われるものとする。

正解 97/283 件



(38)

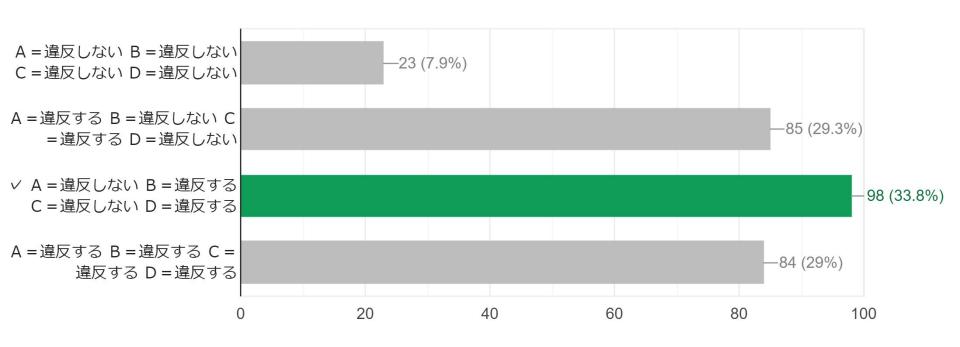
ハイパーリンクについて述べている各文のうち、もっとも適切なものを選びなさい。 正解 139/283 件



(32) - 1

次の行為について、著作権法に違反する行為と違反しない行為の組み合わせとしてもっとも 適切なものを下の表から選びなさい。

正解 98/290 件



(32) - 2

A 著作者の許可は取っていないが、引用の条件とルールを守って、自分のレポートに他人の著作物の一部を引用した。

違反 B 自分が後で見るので、動画共有サイトにあった TV ドラマをパソコンに保存するためにダウンロードした。

C CD レンタルショップから借りてきたレンタル用 CD を自分で聞くために CD-R にコピーした。

違反 D 自分で購入した映画の DVD が破損したときのために、コピープロテクションを外してパソ コンでコピーした。

昨年は誤答率のほうが高かった正答率が50%以下の問題

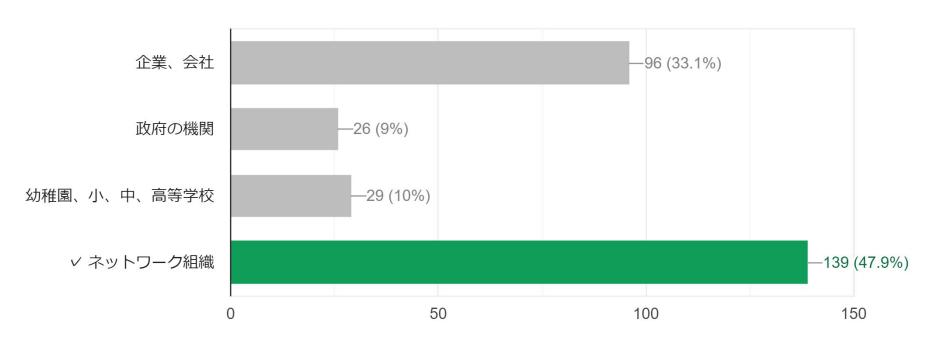
去年は誤答率が高い正答率が50%以下の問題

- 「ドメイン名」の理解
- ●「光の三原色」の理解
- 「アクチュエータ」の用語理解

(37)

ドメイン名が「 oooo.ne.jp 」となっているWebページを運営している組織としてもっとも 適切なものを選びなさい。

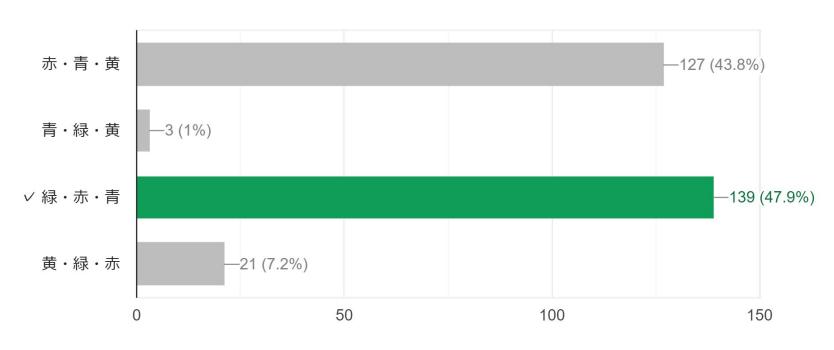
正解 139/290 件



(44)

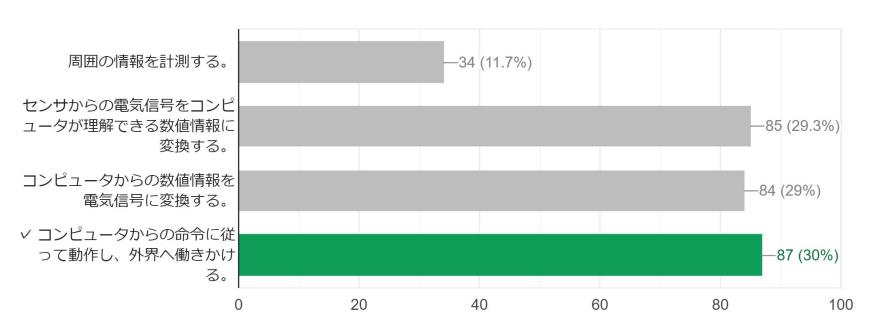
光の3原色の正しい組み合わせを1つ選びなさい。

正解 139/290 件



(48)

計測・制御システムにおいてアクチュエータの役割でもっとも適切なものを1つ選びなさい。 正解87/290件



今年新たに 正答率が50%以下の問題

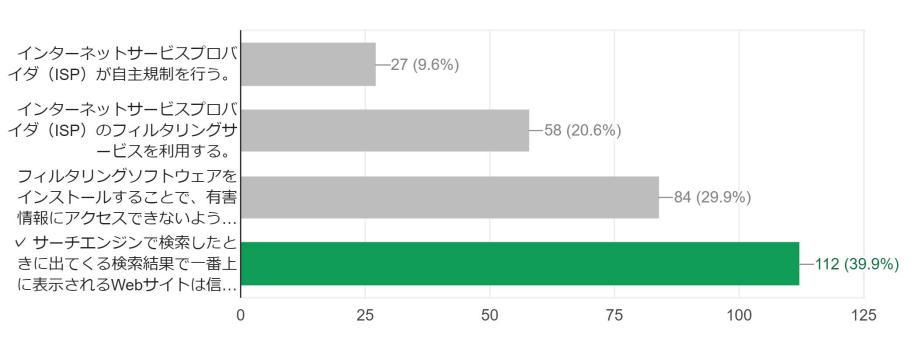
今年新たに正答率が50%以下の問題

- 「有害情報をブロックする方法」
- 「計測制御の流れ」
- 「身のまわりのICチップ」

(18) - 1

インターネット上の暴力や詐欺などの有害情報をブロックする方法について述べている各文 のうち、もっとも不適切なものを選びなさい。

正解 112/281 件

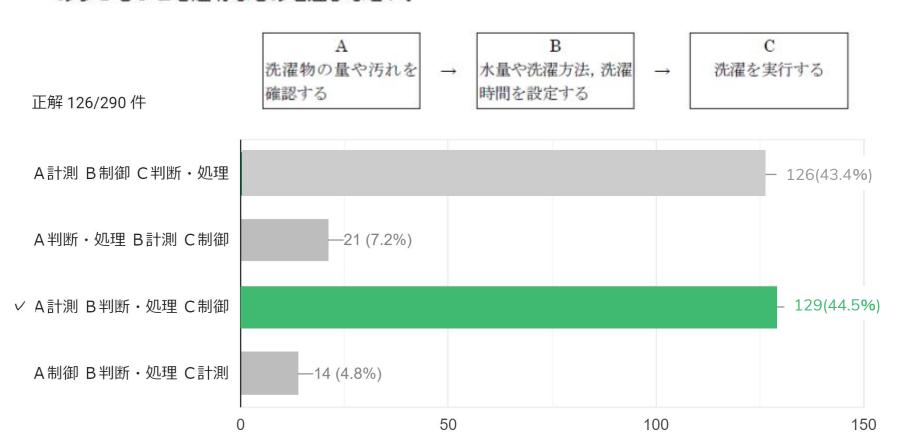


(18) - 2

- インターネットサービスプロバイダ (ISP) のフィルタリングサービスを利用する。
- インターネットサービスプロバイダ (ISP) が自主規制を行う。
- サーチエンジンで検索したときに出てくる検索結果で一番上に表示されるWebサイト は信頼性が高いのでそのサイトのみを利用する。
- フィルタリングソフトウェアをインストールすることで、有害情報にアクセスできないようにする。

(49)

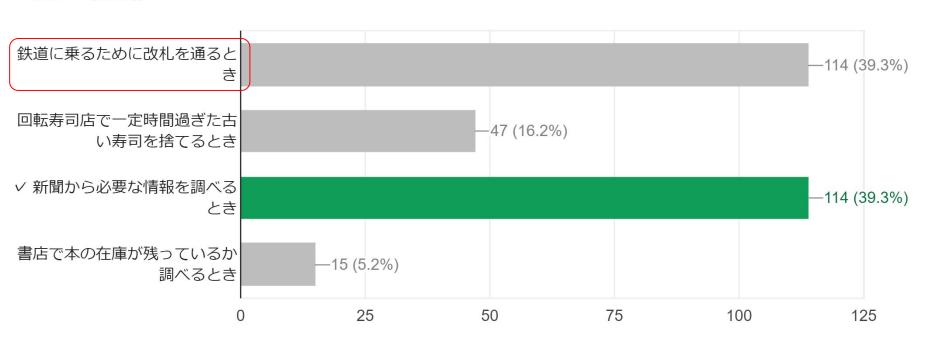
図は全自動洗濯機の計測・制御の流れを示したものである。3つの部分の説明の組み合わせのうちもっとも適切なものを選びなさい。



(50)

身のまわりの生活の中で、ICチップが使われることにより利便性が向上した場面としてあてはまらないものを1つ選びなさい。

正解 114/290 件



昨年に引き続き 正答率より誤答率が高い問題

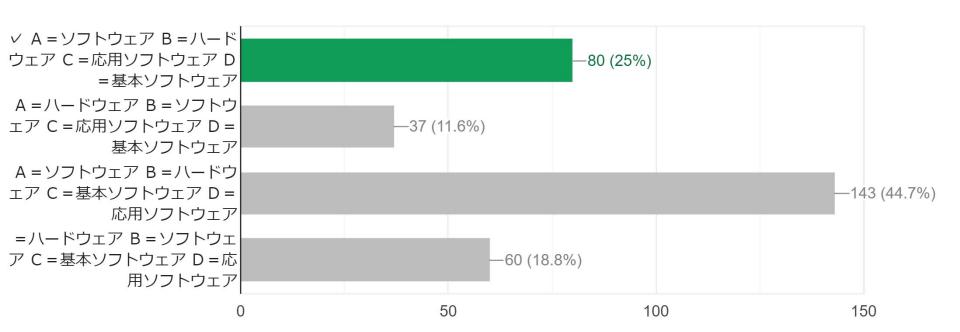
去年に引き続き誤答率が高い問題

- 「コンピュータの構成」の理解
- 「ローマ字入力」
- 「情報モラル」の理解
- 「ネットワーク機器」の理解
- 「電子メール」の技能
- 「ファイルの種類と拡張子」の理解

(6)

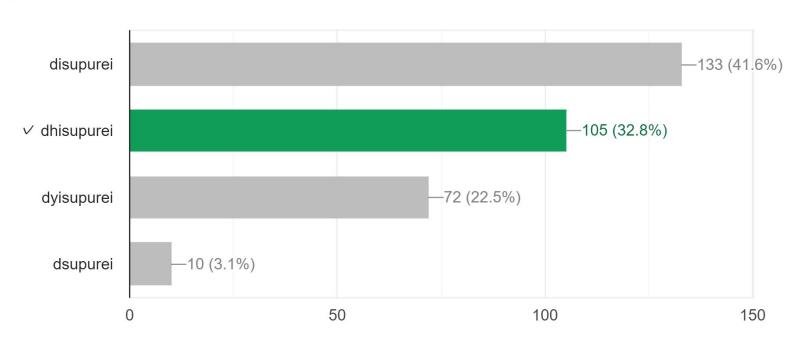
次の文章の空欄をうめる語句の組み合わせとして正しいものを下の表から 1 つ選びなさい。 コンピュータがはたらくためには (A) と (B) が必要である。 (A) には文書処理や表計算処理などのはたらきをする (C) と、 (B) と (C) の仲立ちをする (D) がある。

正解 80/320 件



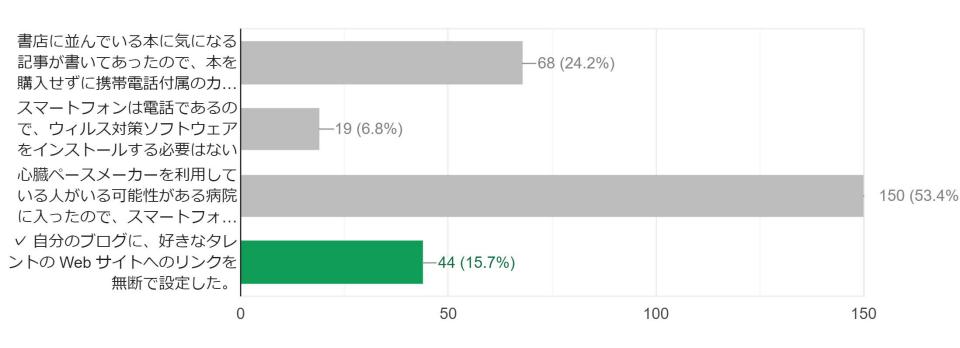
(9)

『ディスプレイ』をローマ字入力するときにもっとも適切なタイピングを選びなさい。 正解 105/320 件



(17) -1

情報モラルにおける行為に関する各文のうちもっとも適切なものを選びなさい。 正解 44/281 件



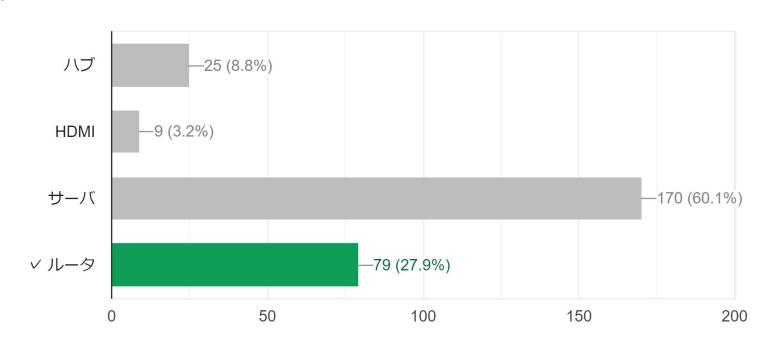
(17) - 2

- 書店に並んでいる本に気になる記事が書いてあったので、本を購入せずに携帯電話付属のカメラで撮影して帰った。
- 自分のブログに、好きなタレントの Web サイトへのリンクを無断で設定した。
- スマートフォンは電話であるので、ウィルス対策ソフトウェアをインストールする必要はない
- 心臓ペースメーカーを利用している人がいる可能性がある病院に入ったので、スマートフォンをマナーモードにした。

(33)

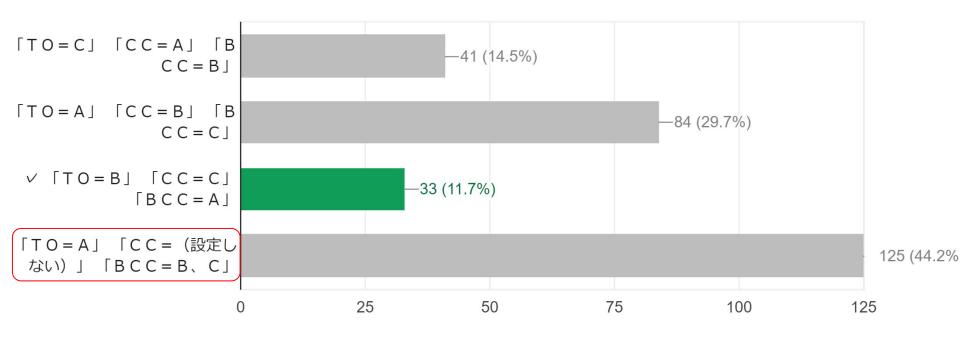
インターネットで世界中のコンピュータと情報をやりとりするために、情報の交通整理をする機器を次の中から選べ。

正解 79/283 件



(41)

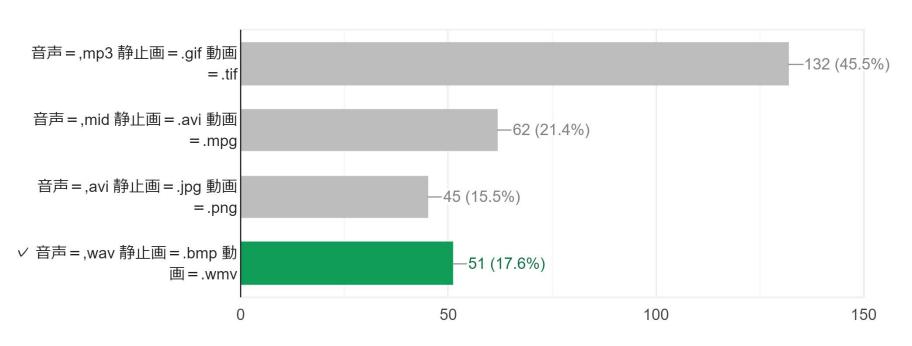
次の場合のうち、電子メールをA、B、Cの3人に送信する際Aに送信したことをB、Cにはわからないようにしたい。メールアドレスを入力する欄の組み合わせとして、これを実現している組み合わせをひとつ選びなさい。*



(43)

「ファイルの種類」と「ファイルの種類を識別する文字列」の組み合わせの中で、もっとも適切なものを選びなさい。

正解 51/290 件



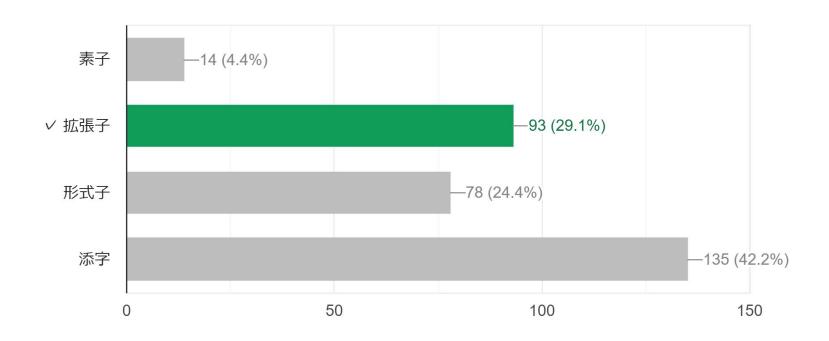
今年新たに 正答率より誤答率が高い問題

今年新たに誤答率が高い問題

- 「拡張子」の用語理解
- 「HTML」の理解

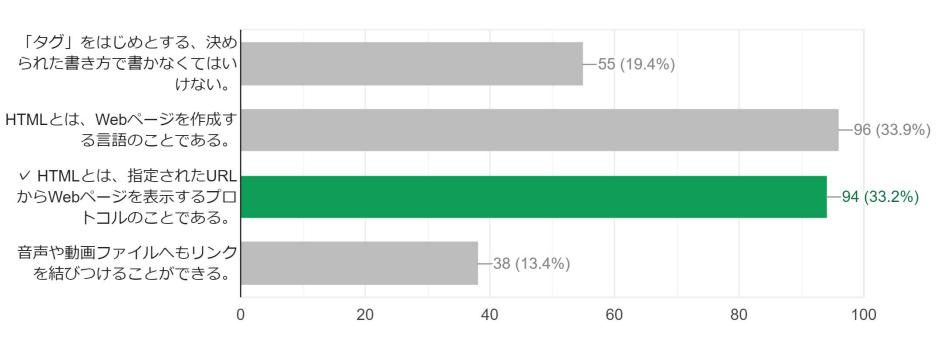
(12)

ファイル名の末尾につけられた、 ファイルの種類を識別するための文字列の名称として正しいものを1つ選びなさい。 正解 93/320 件



(36)

次の記述のうち、HTMLの特徴として間違っているものを選びなさい。 正解 94/283 件



昨年よりも正答率が良くなっている問題

去年より正答率が良くなっている問題

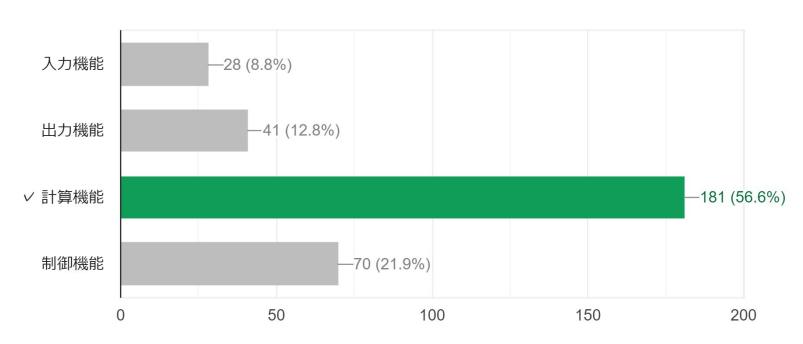
(昨年は50%以下)

- 「コンピュータの五大機能」の理解
- 「光学式ドライブ」の理解
- 「インターネットの特徴」の理解

(4)

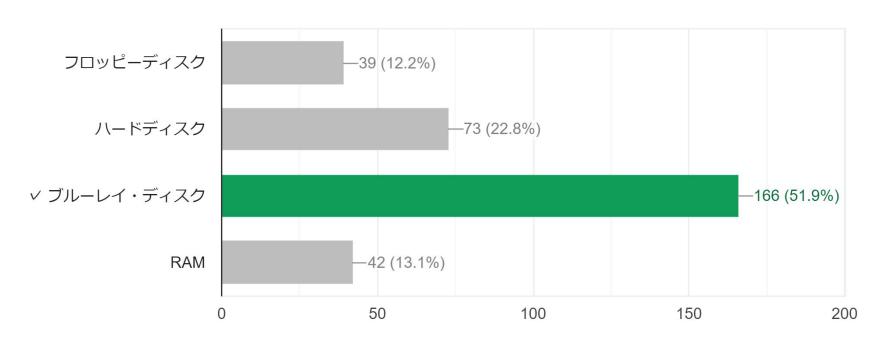
コンピュータの五大機能として正しくないものは次のうちどれか。

正解 181/320 件



(7)

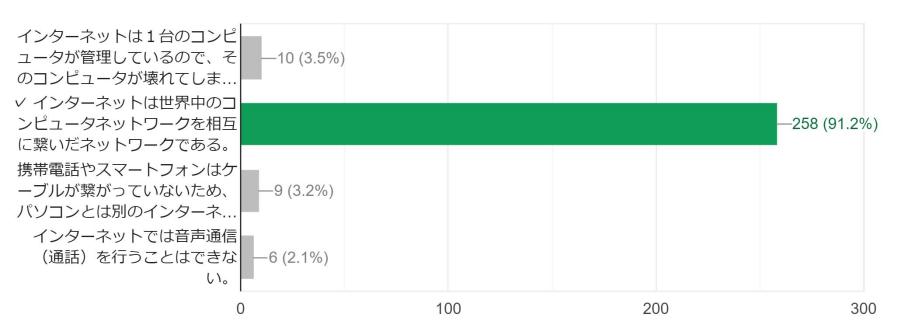
光学式ドライブで読み取る必要があるものはどれか。 正解 166/320 件



(35) -1

インターネットの特徴として、もっとも適切なものを選びなさい。

正解 258/283 件



(35) -2

- インターネットでは音声通信(通話)を行うことはできない。
- インターネットは1台のコンピュータが管理しているので、そのコンピュータが壊れてしまうとインターネットは停止する。
- インターネットは世界中のコンピュータネットワークを相互に繋いだネットワークで ある。
- 携帯電話やスマートフォンはケーブルが繋がっていないため、パソコンとは別のインターネットに接続している。

昨年に引き続き 正答率が高い問題

去年に引き続き正答率が高い問題

- 「情報量の単位」
- 「デジタルデータ」
- 「コンピュータでできること」
- 「Shiftキーの効果」
- 「グラフの選択」
- 「著作権・肖像権・個人情報」
- 「情報の取り扱い」
- 「情報セキュリティ対策」
- 「安全性を高めるパスワード」
- 「サイバー犯罪について」

- 「Webサイト上の料金請求」
- 「SNSと個人情報」
- 「個人情報の流出」
- 「個人情報の扱い」
- 「商標権」
- 「著作権」
- 「LANとWAN」
- 「電子メールの特性」
- 「画像の引き伸ばし」
- 「ランレングス法」

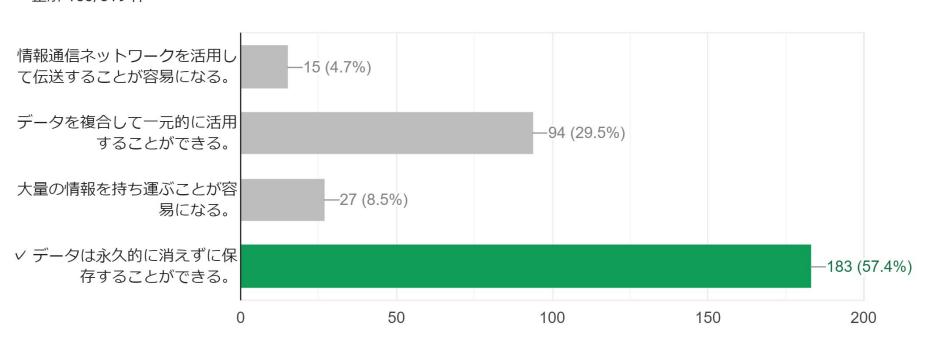
正答率が微妙な問題

正答率が微妙な問題

- 「デジタルデータの特徴」
- 「ウイルス感染の対処法」
- 「無線LANの注意点」
- 「電子メールのマナー」
- 「アルゴリズム」
- 「フローチャート」

(3)

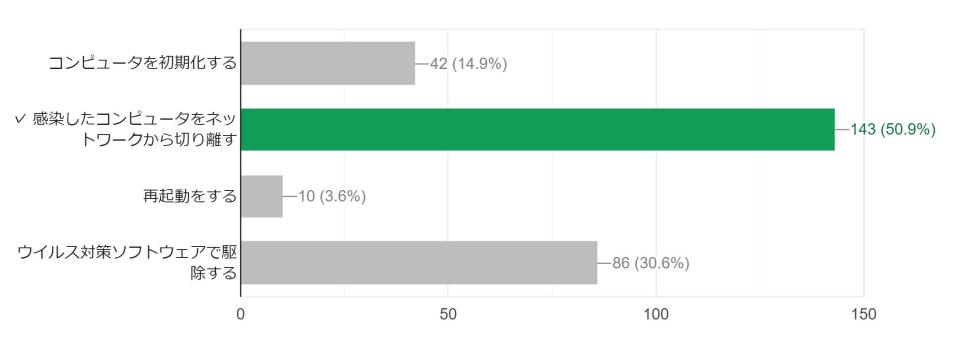
ディジタル化されたデータの特徴として「適当でないもの」を選びなさい。 正解 183/319 件



(23)

ネットワークに接続している個人のコンピュータがウイルスに感染したとき、最初に行うべき対処法として、もっとも適切なものを選びなさい。

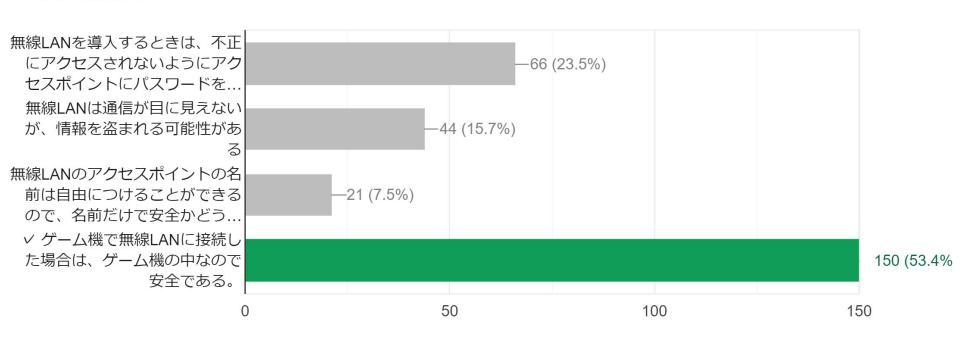
正解 143/281 件



(24) -1

無線LANに関する説明としてもっとも不適切なものを選びなさい。

正解 150/281 件

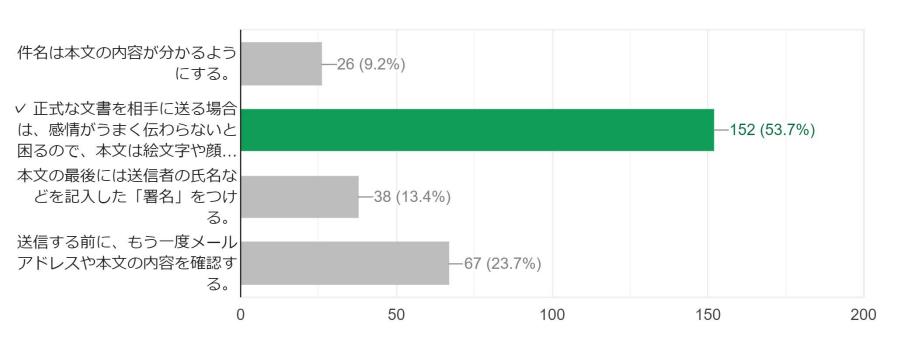


(24) - 2

- 無線LANを導入するときは、不正にアクセスされないようにアクセスポイントにパス ワードをつける
- ゲーム機で無線LANに接続した場合は、ゲーム機の中なので安全である。
- 無線LANのアクセスポイントの名前は自由につけることができるので、名前だけで安全かどうか判断できない。
- 無線LANは通信が目に見えないが、情報を盗まれる可能性がある

(40) -1

電子メールのマナーについて述べている各文のうち、もっとも不適切なものを選びなさい。 正解 152/283 件



(40) - 2

- 本文の最後には送信者の氏名などを記入した「署名」をつける。
- 正式な文書を相手に送る場合は、感情がうまく伝わらないと困るので、本文は絵文字 や顔文字を多用した文章にする。
- 件名は本文の内容が分かるようにする。
- 送信する前に、もう一度メールアドレスや本文の内容を確認する。

<総括>

生徒にとって身近なことや目に見えるものについては知識の 定着がみられ、経験から考えたり予測したりする問題の正答 率が高かった。

一方で、用語・ハードウェア・ツール・コンピュータ内部の処理 のような、目に見えないものに対する理解が乏しいことが分 かった。

中学校の内容についても、理解度は様々であり、情報モラル面での正しい行動が理解できていない点もあった。