

2学年 技術・家庭 技術分野 2学期末考査

問題用紙 2 枚 解答用紙 1 枚

《 注意事項 》

①マーク問題と記述問題があります。

問題をよく読んで解答してください。

②マークは濃くしっかりと塗ってください。

例) 1が答えの場合 

③マーク問題において、1つの問題に対して
複数の解答がある場合はマークシート

1 列にその解答分をマークしてください。

④解答用紙左上の 4 ケタのマーク欄に

自分の学年・クラス・出席番号をマークしてください。(例:2年 1 組 1 番→2101)

名前も書いてください。

⑤解答用紙の枠の外には何も書かないでください。読み取りに不具合が発生します。

名前_____

2学年2学期 技術 期末考査

1 文章を読んで後の問いに答えましょう。全28点

宮腰さんは新しく右の図1のようなノートパソコンを買った。ディスプレイ・キーボードのほか、指で平面版をなぞり、マウスの代わりに操作ができるタッチパッドと呼ばれる機器が搭載されている。宮腰くんはパソコンを①インターネットにつなぎ、パソコン上で友達とコミュニケーションを取ったり、ゲームをするためにアプリケーションソフトウェア(以下アプリ)を取り込んだ。その際には②ブラウザソフトウェアを用いて③Web ページを検索し、アプリを入手できるページにアクセスした。



図 1

(1)波線部 _____ の4つの機器に関して、この中でハードウェアでないものを選択肢から1つ選び記号をマークしましょう。

1 ディスプレイ 2 キーボード 3 マウス 4 アプリケーションソフトウェア 【知識・理解 4点】

(2)下線部①に関して、コンピュータをインターネットに接続する役割を持つ機器をなんというか。選択肢から1つ選び記号をマークしましょう。

1 ネットワーク 2 ルータ 3 プロバイダ 4 コンピュータ 【知識・理解 4点】

(3)限られた範囲にある機器を、無線でインターネットに接続するためのネットワークをなんというか。

1 Wi-Fi 2 Bluetooth 3 WAN 4 コンピュータ 【知識・理解 4点】

(4)ハードウェアから入力した情報をアプリに伝えたり、ハードウェアに動作を指示するソフトウェアをなんというか。

選択肢から1つ選び記号をマークしましょう。 【知識・理解 4点】

1 CPU 2 OS 3 IPU 4 TCP

(5)下線部②に関して、学校の生徒パソコンで用いられているブラウザソフトウェアはどれか。選択肢から1つ選び記号をマークしましょう。 【知識・理解 4点】

1 Google chrome 2 Fire Fox 3 Safari 4 Internet Explorer

(6)下線部③に関して、ある Web ページの URL の語尾が「go.jp」と書いてあった。その Web ページはどのようなページか。



選択肢から最も適切な選択肢を1つ選び記号をマークしましょう。 【知識・理解 4点】


1 日本の政府に関する Web ページ 2 日本の教育に関する Web ページ
3 日本の会社に関する Web ページ 4 韓国のアイドルに関する Web ページ

(7)IP アドレスの説明として適切でないものを 1 つ選び記号をマークしましょう。 【知識・理解 4点】

1 インターネットにつながる情報機器に割り振られている10桁の番号のことである。
2 SNS に自分の IP アドレスをなるべく公開するべき。
3 刑事事件がおきた場合IPアドレスをたどり、情報端末から位置を特定することができる。
4 メールなどを送信する際に同封され、情報を発信している。

2 井ノ口さんは SNS を使用して、自分の近況を右の図 1 のように文章と写真をつけて発信しました。以下の問題に答えましょう。全12点





みんなおはよう！☆彡

明日は待ちに待った期末テスト2日目だね
(^_^)-☆土日も勤労感謝の日もたくさん勉強したから、もうやることはやった☆☆
だけど、明日の技術のがものすごく不安なの... (泣) 今日から16時からAさんと戸田図書館で勉強。一緒に勉強してくれる人は下の電話番号にかけてください(^)/

①TEL : 080-xxxx-xxxx ☆☆

Aさんの写真

図1

(1) Aさんの写真を無断で掲載した場合、何の権利の違反になるか。

選択肢から選び記号をマークしましょう。 【知識・理解 4点】

1 著作権 2 意匠権 3 特許権 4 肖像権

(2) 図1のように、記号や顔文字を用いた情報の発信がふさわしい

場面を選択肢から1つ選び記号をマークしましょう。

【知識・理解 4点】

- 1 地域の人に情報を発信するとき
- 2 全校集会でプレゼンテーションをするとき
- 3 学校のホームページで情報を発信するとき
- 4 親しい友達同士でメッセージを送りあうとき

(3) 下線部①に関して、携帯の電話番号を発信することによってどのような危険があるか。記述しましょう。

【工夫・創造 4点】

3 HTML と CSS に関する問題に答えましょう。各3点 全30点【知識・技能】

(1) 文章や画像を組み込むときにソースコードを記入する場所は以下の4つのうちどれが適切か。

1 HTML 2 CSS 3 Life is Tech 4 cloud9

(2) 文章中に画像を組み込むソースコードを入力するときに入力するソースコードは以下の4つのうちどれが適切か。

1 `background-image:url(画像の名前.jpg);` 2 ``

3 `background-image:(画像の名前.jpg);` 4 `<image src=" 画像の名前.jpg" >`

(3) 背景に画像を組み込みたいときに入力するソースコードは以下の4つのうちどれが適切か。

1 `background-image:url(画像の名前.jpg);` 2 ` </h1>` 2 `<h2> </h2>` 3 `<h3> </h3>` 4 `<p> </p>`

(5) 文章の改行をしたいときに入力するソースコードは以下の4つのうちどれが適切か。

1 `<p> </p>` 2 `
 </br>` 3 `<p>` 4 `
`

(6) あるセクションに「toda」という名前を付けたいときに入力するソースコードは以下の4つのうちどれが適切か。

1 `<section class="toda"> </section>` 2 `<section class=toda> </section>`

3 `<section class"toda"> </section>` 4 `<section name=toda> </section>`

(7)「toda」という名前をつけたセクション内にある画像に関するレイアウトを変えたいとき、CSS に入力するソースコードは以下の4つのうちどれが適切か。

- 1 section toda img { } 2 toda img { }
3 .toda img { } 4 toda=img { }

(8)セクションや画像の外側に 30px の空白を入れたいときに入力するソースコードは以下の4つのうちどれが適切か。

- 1 margin:30px; 2 margin:15px; 3 padding:30px; 4 padding:15px;

(9)画像を反時計回りに10度回転させたいときに入力するソースコードは以下の4つのうちどれが適切か。

- 1 clear:left; 2 transform:rorate(-10deg); 3 transform:rorate(10deg); 4 clear:right;

(10)文字の書体(形)を変えたいときに入力するソースコードは以下の4つのうちどれが適切か。

- 1 font-color: ; 2 font-style: ; 3 font-family: ; 4 font-size: ;

4 文章を読んで問いに答えましょう。 全 15 点

柿本さんは技術の授業で「戸田市のオススメスポット紹介」というテーマで図1のようなホームページを制作している。

①ヘッダーには「☆河川敷☆」という文字を入力し、1つ目の②セクションには「河川敷にある植物」の紹介をしている。イラストの部分は自分で③イラストを描き、データで保存しコードを定義した。制作を行うときには HTML と CSS を用いてソースコードを入力するとともに、ホームページ上で使用する

背景画像については紹介する場所に④実際に行って Chromebook で写真を撮った。 図1

写真を準備することが困難な場合には、⑤ネット上のフリー画像やフリーイラストを使用した。



(1)下線部①に関連して、柿本さんは img フォルダに保存してある「kasennsiki.jpg」という名前が付いた画像を背景画像にしようと、下記のようなソースコードを入力したが、表示されない。原因は何だと考えられるか。記述しましょう。【3点 思考・判断・表現】

background-image:url(kasennsiki.jpg);

(2) 下線部②内にある、画像と文字をセットにして1つの枠組みにするためのソースコードは以下の4つのうちどれか。数字をマークしましょう。【3点 知識・技能】

- 1 <section> </section> 2 <div> </div> 3
 </br> 4 <class> </class>

(3)下線部③に関して、このデータの拡張子として最も適切な選択肢を以下の4つから選び記号をマークしましょう。

【3点 知識・技能】

- 1 .mp3 2 .mov 3 .png 4 .txt

(4)下線部④に関して、公共の場所を撮影することは法律上禁じられていないのだが、配慮すべきことを記述しましょう。
【3点 思考・判断・表現】

(5) 下線部⑤に関連して、フリー画像やフリーイラストを使用する必要があるのは画像にどのような権利が働いているからか。以下の4つの選択肢のうち1つ選びましょう。【3点 知識・技能】

- 1 著作権 2 肖像権 3 意匠権 4 特許権

5 文章を読んで問いに答えましょう。全 16 点
吉田さんは技術の授業で、「情報の入手と発信の際に気を付けること」について学んだ。右の表1は授業中に残したメモである。しかし、吉田さんはテスト勉強中にコーヒーをこぼし、メモの一部を見ることができなくなってしまった。表1を参考に以下の問いに答えましょう。

情報を入手するとき	情報を発信するとき
<ul style="list-style-type: none">・その情報は正確？ →情報の出どころである「url」を確認しよう！例) アメリカの株式会社が出典している場合 「www.〇〇〇〇 co.」・その情報は安全？ →セキュリティ強化のために「url」を更新しよう！・ほかの人の権利を侵害していないか？ ☆知的財産権を理解しよう！	<ul style="list-style-type: none">・写真に写っている人にSNS掲載の許可を得たか？・「風評被害」が起こらないように！・IDとパスワードを送信するときには、 →https://プロトコルがついているか確認する！・街中の無料Wifiについて

表1

(1)以下の選択肢のうち、日本の地方公共団体を示している URL はどれか。1 つ選びマークしましょう。【3点 知識・技能】
1 ne.jp 2 go.jp 3 lg.jp 4 co.jp

(2)PC やスマートフォンの本体をアップデートすることでセキュリティを最新のものにすることができるのだが、本体の何が更新されているのか。以下の4つの選択肢のうち最も適切なものを以下の選択肢から1つ選びマークしましょう。【4点 知識・技能】

- 1 アプリケーションシステム 2 オペレーティングシステム 3 ボトムアップシステム 4 CPU

(3)知的財産権について、会社のマークやロゴに働いている権利は以下の4つのうちどれか。最も適切なものを以下の選択肢から1つ選びマークしましょう。【4点 知識・技能】

- 1 意匠権 2 商標権 3 実用新案権 4 特許権

(4)風評被害や悪い噂の拡散を防ぐ方法として適切でないものを以下の4つの選択肢のうち1つ選びマークしましょう。【4点 知識・技能】

- 1 お店の不利益になることを書かない 2 拡散された人の気持ちを考える
3 自分が感じたことをありのままに発信する 4 言葉の表現に気を付ける

6 授業の感想を1字以上1000字以内で書きましょう。【0点】