

## 第15問

以下は、旅行代理店のWebサイトにおける情報の構造化とアクセスルートに関する問題である。(1)、(2)の問いに最も適するものを解答群から選び、記号で答えよ。

(1) 図1は、架空の旅行代理店のWebサイトである。図1に関するa～cの問いに答えよ。

The screenshot shows a travel agency website titled "アート・トラベル" (Art Travel). The header includes a navigation bar with "国内旅行・ツアーの予約サイト" and links for "お問い合わせ" and "サイトマップ".

**Search Section (Left):** A sidebar with filters for "日付で検索する" (Search by date), "宿泊日数" (Number of nights), "大人人数" (Number of adults), "部屋数" (Number of rooms), and "宿泊地" (Destination). A red box labeled **B** highlights this entire section.

**Regional Tours Section (Center):** A section titled "都道府県からツアーを探す" (Search for tours by prefecture). It lists various regions and their corresponding tour options. A red line labeled **A** points to the header of this section.

**Popular Spots Section (Bottom Center):** A section titled "人気の観光スポット・ツアー特集" (Popular spots and tour special features). It features three items: "沖縄旅行" (Okinawa travel), "ダイビング・マリンスポーツ特集" (Diving and water sports special), and "旭川動物園に行く旅行・ツアー特集" (Travel and tour special for旭川動物園). A red box labeled **C** highlights this entire section.

**Keywords Section (Right):** A section titled "キーワードで検索する" (Search by keyword). It includes a search input field, a "検索" button, and a list of "人気旅行キーワード" (Popular travel keywords) with their respective search counts.

**Footer:** The footer contains the copyright notice "Copyright(C)2005-2010 Art Travel. All Rights Reserved."

図1



(2) 図2は、旅行代理店のWebサイトにおける、サイトマップの一部である。赤線で示したように、あらかじめ設定された構造に従ってアクセスしていく方法を何とよぶか。

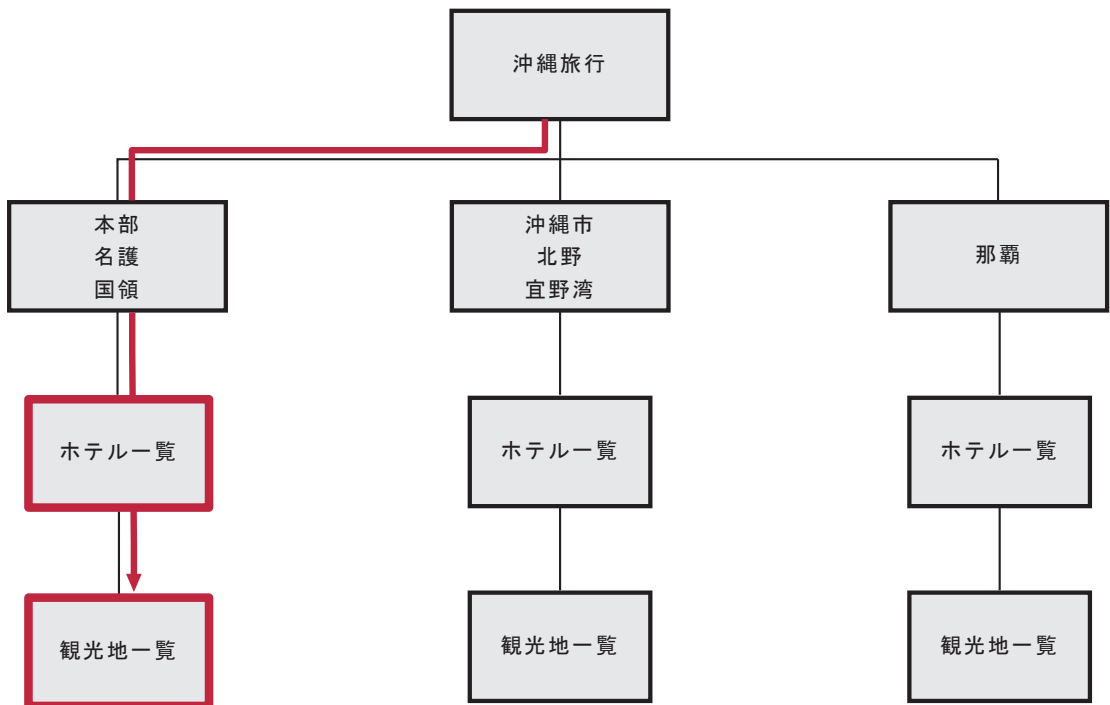


図2

【解答群】

ア. ランダムアクセス  
エ. マルチアクセス

イ. ダイレクトアクセス  
オ. シーケンシャルアクセス

ウ. リニアアクセス

|                                        |
|----------------------------------------|
| 問題のテーマ                                 |
| 情報の構造化とアクセスルート                         |
| 出題のねらい                                 |
| この問題は、情報の構造化とアクセスルートに関する基本的な知識を問うています. |
| 正解答                                    |
| 【解答 : (1) a. ウ b. イ c. ウ (2) オ】        |

第15問

以下は、Webサイト構築に関する問題である。(1)～(3)の問いに最も適するものを解答群から選び、記号で答えよ。

(1) 図1は、Webサイト「example.co.jp」が設定されているWebサーバにおける、ディレクトリの階層構造を示したものである。条件A、条件Bそれぞれに該当するファイルの組み合わせとして、適切なものはどれか。

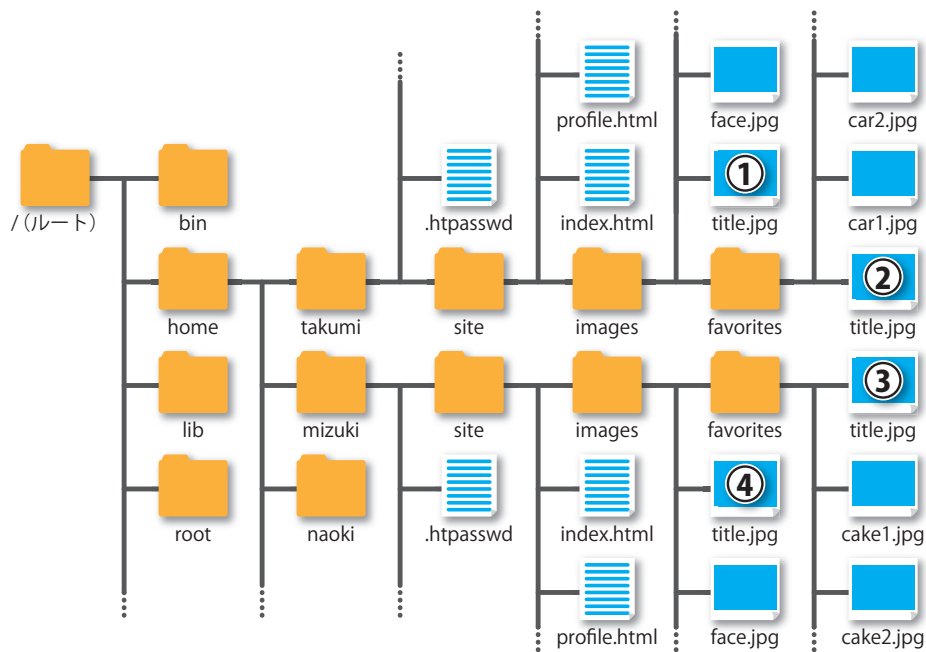


図 1

条件 A

www.example.co.jp/~takumi/site/images/favorites/title.jpg に該当するファイル

条件 B

/home/mizuki/site/index.html に記述されている  に該当するファイル

【解答群】

|   | 条件 A | 条件 B |
|---|------|------|
| ア | ①    | ③    |
| イ | ①    | ④    |
| ウ | ②    | ③    |
| エ | ②    | ④    |
| オ | ③    | ④    |

- (2) 図2は、あるHTMLファイルをWebブラウザで表示したものである。a, bの問いに答えよ。

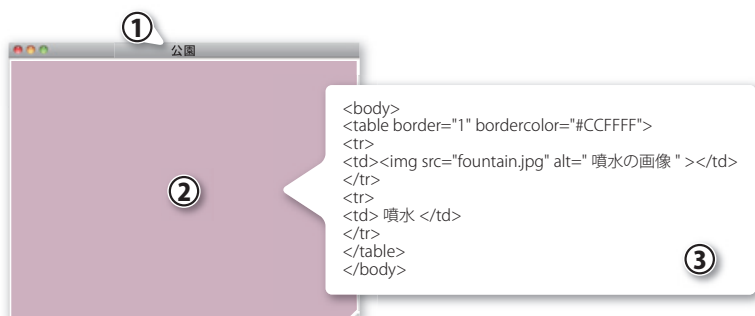


図2

- a. 図2の①に「公園」と表示させているHTMLの記述として、適切なものはどれか。

【解答群】

- ア. <tr> <title>公園</title> </tr>                      イ. <head> <title>公園</title> </head>  
 ウ. <body> <title>公園</title> </body>                  エ. <title> <head>公園</head> </title>  
 オ. <title> <body>公園</body> </title>

- b. 図2の②には、③で示すHTMLによって記述された内容が表示される。②の表示として、適切なものはどれか。

【解答群】

- ア.                       イ. 
- ウ.                       エ. 

(3) 図3に示したCSS定義ファイル「style.css」に関する a , b の問いに答えよ.

```
body{
font-family: "ヒラギノ明朝 Pro W6";
font-size: 10pt;
line-height: 1.5;
letter-spacing: 0.03em;
}
img{
border:0;
}
```

図3

a. 図3のCSS定義ファイルを指定して読み込むために, 対応するHTMLファイルに記述すべきHTMLはどれか.

【解答群】

- ア. <div id=style>
- イ. <div id=body>
- ウ. <link href="style.css" type="text/css" rel="stylesheet">
- エ. <link href="style.css" type="image/css" rel="stylesheet">
- オ. <link href="stylesheet" type="image/css" rel="style.css">

b. 図3のCSS定義ファイルについての説明として, 適切なものはどれか.

【解答群】

- ア. 本文の文字と文字の間隔は0.03文字分である.
- イ. 本文の文字サイズは10ピクセルである.
- ウ. 本文の行と行の間に1.5ポイントの隙間を開ける.
- エ. 画像の下に横線(区切り線)が挿入される.
- オ. 画像には枠線が表示される.

|                                                          |
|----------------------------------------------------------|
| <b>問題のテーマ</b>                                            |
| Web サイト構築の基礎                                             |
| <b>出題のねらい</b>                                            |
| この問題は、Web サイト構築に際して求められる知識の理解度と、知識の応用力を把握することをねらいとしています。 |
| <b>正解答</b>                                               |
| 【解答：(1) エ    (2) a. イ   b. イ    (3) a. ウ   b. ア】         |



第14問

以下は、インターネット技術に関する問題である。a～dの問いに最も適するものを解答群から選び、記号で答えよ。

a. インターネットの通信プロトコルであるTCP/IPについての説明として、適切でないものはどれか。

【解答群】

- ア. インターネットやイントラネットで標準的に使われるプロトコルで、企業や家庭でのLANにも広く使用される。
  - イ. IPによる通信を行うため、ネットワーク内のすべてのコンピュータにMACアドレスを割り当て、MACアドレスによって通信する相手を指定する。
  - ウ. プライベートIPアドレスは、組織内部のネットワークアドレスとして決められた範囲であれば、自由に使用できる。
  - エ. インターネットは、TCP/IPを使用したネットワークどうしが相互接続され、世界中に広まったものである。
- b. 図1は、ネットワークを介して情報を処理する2種類の形態(A形態とB形態)を示している。これらの形態を表した名称の組み合わせとして、適切なものはどれか。

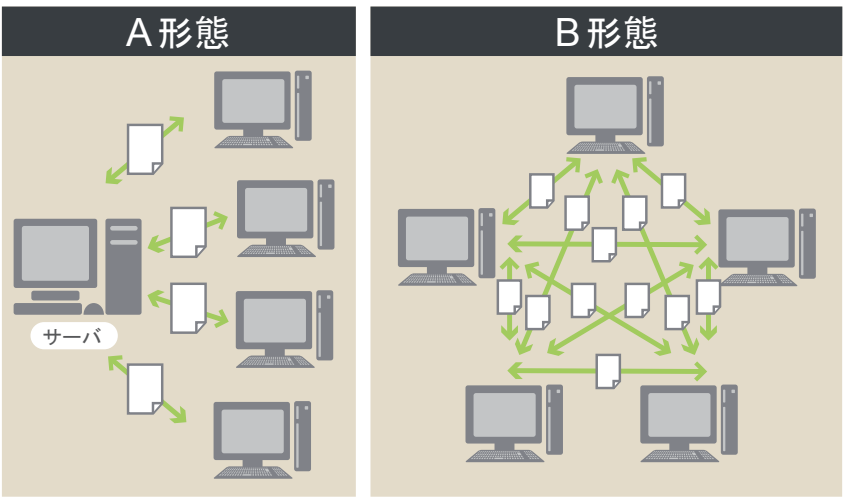


図1

【解答群】

|   | A形態          | B形態          |
|---|--------------|--------------|
| ア | ピアツーピア方式     | マルチタスク方式     |
| イ | クライアント／サーバ方式 | マルチタスク方式     |
| ウ | マルチタスク方式     | クライアント／サーバ方式 |
| エ | クライアント／サーバ方式 | ピアツーピア方式     |

- c. DNSは、WWWをはじめインターネットのさまざまなサービスを使用するために、欠かせないしくみとなっている。DNSについての説明として、適切なものはどれか。

【解答群】

- ア. URLなどに表記されるホスト名とネットワークの名前から、IPアドレスを取得する。
- イ. ネットワーク内のコンピュータのMACアドレスを認識し、URLに変換する。
- ウ. WebブラウザとWebサーバ間で安全な通信を行うため、通信内容を暗号化する。
- エ. クライアントとWebサーバ間で、データの送受信を行う。

- d. 図2は、電子メールの送受信のしくみを示している。電子メールを送信する際には①の送信用プロトコルを、受信する際には②の受信用プロトコルを使用する。また、③の規格により、画像や映像、音声などの文字以外のファイルを添付した電子メールの送受信が可能になる。①～③の組み合わせとして、適切なものはどれか。

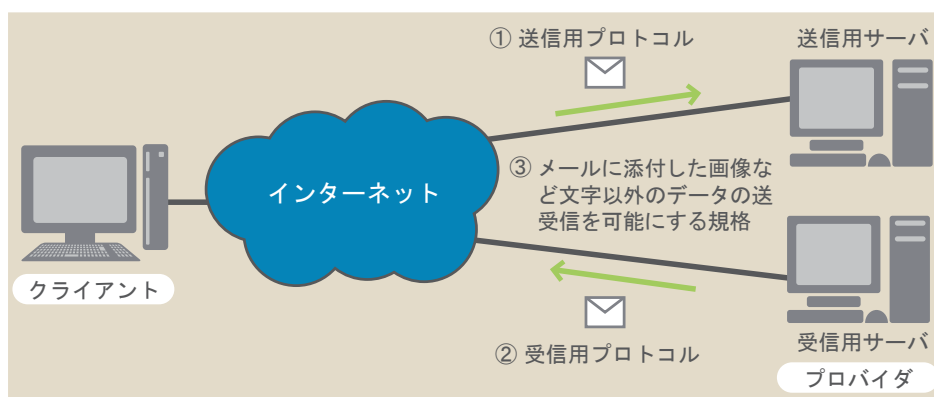


図2

【解答群】

|   | ①    | ②    | ③    |
|---|------|------|------|
| ア | POP  | SMTP | IMAP |
| イ | POP  | SMTP | MIME |
| ウ | SMTP | POP  | MIME |
| エ | SMTP | POP  | PPP  |
| オ | SMTP | IMAP | PPP  |

| 問題テーマ                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| インターネット技術                                                                                                                           |
| 出題のねらい（作問意図）                                                                                                                        |
| この問題は、インターネットの基礎的な知識を問うています。現在、最も標準的な通信プロトコルである TCP/IP を中心に、メールの送受信時に使われるプロトコルなどの知識を問うことにより、ネットワークの基軸となる知識の必要性を認識してもらうことをねらいとしています。 |
| 正解答                                                                                                                                 |
| 【解答：a. イ b. エ c. ア d. ウ】                                                                                                            |