

2 コンピュータの技術要素

2.2 ネットワーク(インターネットのサービス)

問題1

メールサーバにある、個人専用の電子メールの保管場所はどれか。

- ア: オプトインメール
- イ: オンラインストレージ
- ウ: フィード
- エ: メールボックス

問題2

電子メールサービスで利用されるメーリングリストに関する説明として、適切なものはどれか。

- ア: 電子メールの受取りを許可するメールアドレスを登録してある。
- イ: 電子メールの受取りを拒否するメールアドレスを登録してある。
- ウ: 同報メールを送信する相手だけのメールアドレスを登録してある。
- エ: メールソフトで利用するすべてのメールアドレスを登録してある。

問題3

Web サービスに関する記述のうち、適切なものはどれか。

- ア: CGI は、Web ページから入力されたデータの処理プログラムを、Web サーバで起動する仕組みである。
- イ: RSS リーダは、インターネット上の情報を利用してデータベース化する処理を自動的に行うプログラムである。
- ウ: クローラは、サーバ側でアプリケーションを実行する専用サーバである。
- エ: サーチエンジンは、ページの見出しや要約、更新時刻などのメタデータが構造化して記述された更新情報を収集するソフトウェアである。

問題4

ファイル転送サービスで用いられるサーバはどれか。

- ア: DHCP サーバ
- イ: DNS サーバ
- ウ: FTP サーバ
- エ: PROXY サーバ

問題5

電子メールの宛先入力欄における Bcc に関する記述として、適切なものはどれか。

- ア: Bcc に指定した宛先には、自動的に暗号化された電子メールが送信される。
- イ: Bcc 荷指定した宛先には、本文を削除した件名だけの電子メールが送信される。
- ウ: Bcc に指定した宛先のメールアドレスは、他の宛先には通知されない。
- エ: Bcc 荷指定した宛先は、配信エラーが発生したときの通知先になる。

問題6

Web ページにおいて、一般的にフィードアイコンと呼ばれる次のアイコンが表示されることがある。このアイコンが説明しているものはどれか。

- ア: Web サイトが更新情報やページの概要などをまとめた RSS や Atom フォーマットのデータを提供している。

- イ： 現在表示されている Web ページが、個人やグループで運営される日記的な Web サイトである。
- ウ： 現在表示されている Web ページが、使用している PC のブラウザにブックマークとして登録されている。
- エ： ブログにおいて、別のブログへのリンクを設定したときに、リンク先に対してリンクを設定したことを通知済みである。

問題7

cookie によって得られる利便性の例として、適切なものはどれか。

- ア： あらかじめ読者として登録しておく、登録したジャンルやし好に合った内容のメールだけが自動的に配信される。
- イ： インターネットの検索エンジンで検索すると、検索結果に加えて、関連した内容の記事や広告も表示される。
- ウ： 自分のブログに他人にのブログのリンクを張ったとき、相手に対してその旨が自動的に通知される。
- エ： 利用者が過去にアクセスした Web サイトに再度アクセスしたときに、その利用者に合わせた設定で Web ページが表示される。

2 コンピュータの技術要素

2.2 ネットワーク(インターネットのサービス)

問題1

メールサーバにある、個人専用の電子メールの保管場所はどれか。

- ア: オプトインメール
- イ: オンラインストレージ
- ウ: フィード
- エ: メールボックス

問題2

電子メールサービスで利用されるメーリングリストに関する説明として、適切なものはどれか。

- ア: 電子メールの受取りを許可するメールアドレスを登録してある。
- イ: 電子メールの受取りを拒否するメールアドレスを登録してある。
- ウ: 同報メールを送信する相手だけのメールアドレスを登録してある。
- エ: メールソフトで利用するすべてのメールアドレスを登録してある。

問題3

Web サービスに関する記述のうち、適切なものはどれか。

- ア: CGI は、Web ページから入力されたデータの処理プログラムを、Web サーバで起動する仕組みである。
- イ: RSS リーダは、インターネット上の情報を利用してデータベース化する処理を自動的に行うプログラムである。
- ウ: クローラは、サーバ側でアプリケーションを実行する専用サーバである。
- エ: サーチエンジンは、ページの見出しや要約、更新時刻などのメタデータが構造化して記述された更新情報を収集するソフトウェアである。

問題4

ファイル転送サービスで用いられるサーバはどれか。

- ア: DHCP サーバ
- イ: DNS サーバ
- ウ: FTP サーバ
- エ: PROXY サーバ

問題5

電子メールの宛先入力欄における Bcc に関する記述として、適切なものはどれか。

- ア: Bcc に指定した宛先には、自動的に暗号化された電子メールが送信される。
- イ: Bcc に指定した宛先には、本文を削除した件名だけの電子メールが送信される。
- ウ: Bcc に指定した宛先のメールアドレスは、他の宛先には通知されない。
- エ: Bcc に指定した宛先は、配信エラーが発生したときの通知先になる。

問題6

Web ページにおいて、一般的にフィードアイコンと呼ばれる次のアイコンが表示されることがある。このアイコンが説明しているものはどれか。

- ア: Web サイトが更新情報やページの概要などをまとめた RSS や Atom フォーマットのデータを提供している。

- イ: 現在表示されている Web ページが、個人やグループで運営される日記的な Web サイトである。
- ウ: 現在表示されている Web ページが、使用している PC のブラウザにブックマークとして登録されている。
- エ: ブログにおいて、別のブログへのリンクを設定したときに、リンク先に対してリンクを設定したことを通知済みである。

問題7

cookie によって得られる利便性の例として、適切なものはどれか。

- ア: あらかじめ読者として登録しておく、登録したジャンルや好に合った内容のメールだけが自動的に配信される。
- イ: インターネットの検索エンジンで検索すると、検索結果に加えて、関連した内容の記事や広告も表示される。
- ウ: 自分のブログに他人にのブログのリンクを張ったとき、相手に対してその旨が自動的に通知される。
- エ: 利用者が過去にアクセスした Web サイトに再度アクセスしたときに、その利用者に合わせた設定で Web ページが表示される。

2 コンピュータの技術要素

2.2 ネットワーク(インターネットのサービス)

問題1 【解答:エ】

- オプトインメール

: 広告受信許諾(オプトイン)者を対象に送信される電子メールである。

- オンラインストレージ

: インターネットを利用した、ファイル保管場所の貸し出しサービスである。

- フィード

: RSS(RDF Site Summary)形式で作成された更新情報である。

- メールボックス

: メールサーバにある個人専用の電子メール保管場所である。利用者は、メールボックスに届いた電子メールをPCで受信し、好きな時に読むことができる。(正解)

問題2 【解答:ウ】

メーリングリストとは、あらかじめ作成してあるメールアドレスのリストである。同じ内容の電子メールを送れる「同法メールを送信する相手だけのメールアドレスを登録してある。」

ア: ホワイトリストに関する説明である。

イ: ブラックリストに関する説明である。

エ: メールソフトのアドレス帳に関する説明である。

問題3 【解答:ア】

ア: CGI(Common Gateway Interface)は、Web サーバなどで、Web ページから入力されたデータの処理プログラムを起動する仕組みである。(正解)

イ: RSSリーダは、ページの見出しや要約、更新時刻などのメタデータを構造化して記述する、RSS形式で作成された更新情報(フィード)を収集するソフトウェアである。

ウ: クローラは、インターネット上の情報を収集してデータベース化する処理を自動的に行うプログラムである。この記述は、アプリケーションサーバに関するものである。

エ: サーチエンジンは、Webサービスの一つである、情報を検索するサイト(検索サイト)で処理を行うプログラムである。

問題4 【解答:ウ】

- DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol)サーバ

: ネットワークに接続された機器の起動時または送信要求時に、IPアドレスを動的に割り当てるサーバである。

- DNS(Domain Name System)サーバ

: URL やメールアドレスを IP アドレスに変換するサービスを提供するサーバである。

- FTP(File Transfer Protocol)サーバ

: ファイルをダウンロードしたり、アップロードしたりするために、ファイル転送サービスで用いられるサーバである。
(正解)

- PROXY サーバ

: LAN 内の PC に代わって、外部ネットワークにアクセスするサーバである。

問題5 【解答:ウ】

電子メールの宛先入力欄には、To のほかに Cc(Carbon Copy)や Bcc(Blind Carbon Copy)がある。Cc 及び Bcc は、

あて先(To)に送信する電子メールと同じ内容の電子メールを複写して送信するための、メールアドレスの指定である。Cc に指定したメールアドレスは、受信したすべての電子メールに表示されるが、「Bcc 荷指定した宛先のメールアドレスは、他の宛先には通知されない。」

問題6 【解答:ア】

フィードとは、Web サイトの更新情報やページの概要などをまとめた RSS や Atom フォーマットのデータのことである。We ページにおいてフィードアイコンが表示されている場合、その Web サイトの更新情報や概要などをまとめたフィードを提供していると説明している。

問題7 【解答:エ】

cookie(クッキー)は、Web サーバにアクセスしてきたブラウザに、Web サーバからの情報(ユーザ情報、最終セッション確率日/時間など)を一時的に保存する仕組みである。Web サーバが、これらの情報から利用者を識別することで、「利用時間が過去にアクセスした Web サイトに再度アクセスしたときにその利用者に合わせた設定で Web ページが表示される。」ただし、これらの情報には個人情報が含まれることがあるので、不特定多数が利用する PC などでは、cookie を消去して情報が盗まれないようにする必要がある。

ア: メールマガジンの利便性である。

イ: リスティング広告(検索エンジン連動型広告)の利便性である

ウ: トラックバック機能の利便性である。

2 コンピュータの技術要素

2.2 ネットワーク(インターネットのサービス)

問題1【解答:エ】

- オプトインメール

: 広告受信承諾(オプトイン)者を対象に送信される電子メールである。

- オンラインストレージ

: インターネットを利用した、ファイル保管場所の貸し出しサービスである。

- フィード

: RSS(RDF Site Summary)形式で作成された更新情報である。

- メールボックス

: メールサーバにある個人専用の電子メール保管場所である。利用者は、メールボックスに届いた電子メールをPCで受信し、好きな時に読むことができる。(正解)

問題2【解答:ウ】

メーリングリストとは、あらかじめ作成してあるメールアドレスのリストである。同じ内容の電子メールを送れる「同報メール」を送信する相手だけのメールアドレスを登録してある。」

ア: ホワइटリストに関する説明である。

イ: ブラックリストに関する説明である。

エ: メールソフトのアドレス帳に関する説明である。

問題3【解答:ア】

ア: CGI(Common Gateway Interface)は、Webサーバなどで、Webページから入力されたデータの処理プログラムを起動する仕組みである。(正解)

イ: RSSリーダは、ページの見出しや要約、更新時刻などのメタデータを構造化して記述する、RSS形式で作成された更新情報(フィード)を収集するソフトウェアである。

ウ: クローラは、インターネット上の情報を収集してデータベース化する処理を自動的に行うプログラムである。この記述は、アプリケーションサーバに関するものである。

エ: サーチエンジンは、Webサービスの一つである、情報を検索するサイト(検索サイト)で処理を行うプログラムである。

問題4【解答:ウ】

- DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol)サーバ

: ネットワークに接続された機器の起動時または送信要求時に、IPアドレスを動的に割り当てるサーバである。

- DNS(Domain Name System)サーバ

: URLやメールアドレスをIPアドレスに変換するサービスを提供するサーバである。

- FTP(File Transfer Protocol)サーバ

: ファイルをダウンロードしたり、アップロードしたりするために、ファイル転送サービスで用いられるサーバである。(正解)

- PROXYサーバ

: LAN内のPCに代わって、外部ネットワークにアクセスするサーバである。

問題5【解答:ウ】

電子メールの宛先入力欄には、To のほかに Cc (Carbon Copy) や Bcc (Blind Carbon Copy) がある。Cc 及び Bcc は、あて先 (To) に送信する電子メールと同じ内容の電子メールを複写して送信するための、メールアドレスの指定である。Cc に指定したメールアドレスは、受信したすべての電子メールに表示されるが、「Bcc に指定した宛先のメールアドレスは、他の宛先には通知されない。」

問題6 【解答:ア】

フィードとは、Web サイトの更新情報やページの概要などをまとめた RSS や Atom フォーマットのデータのことである。We ページにおいてフィードアイコンが表示されている場合、その Web サイトの更新情報や概要などをまとめたフィードを提供していると説明している。

問題7 【解答:エ】

cookie (クッキー) は、Web サーバにアクセスしてきたブラウザに、Web サーバからの情報 (ユーザ情報、最終セッション確率日 / 時間など) を一時的に保存する仕組みである。Web サーバが、これらの情報から利用者を識別することで、「利用時間が過去にアクセスした Web サイトに再度アクセスしたときにその利用者に合わせた設定で Web ページが表示される。」ただし、これらの情報には個人情報が含まれることがあるので、不特定多数が利用する PC などでは、cookie を消去して情報が盗まれないようにする必要がある。

ア: メールマガジンの利便性である。

イ: リスティング広告 (検索エンジン連動型広告) の利便性である

ウ: トラックバック機能の利便性である。