

問題1 問1(4) + 問2(2+2) + 問3(4) + 問4(5) + 問5(3)=20

(1)リコメンデーション機能、商品レビューに関する顧客コミュニティ、ワンクリックオーダー、クラウドコンピューティング(情報システムインフラのレンタル)

(2) 誤解とは、ビジネス方法除外の原則(ビジネス方法は特許の対象にならない)である。1998年に、ハブ・アンド・スポーク特許(複数の投資信託資金(=車輪のスポーク)を単一の共通ファンド(=ハブ)に貯めて、多様な金融商品を運用する情報システム)が、ビジネス方法除外の原則により無効であるという確認訴訟がおこされたが、CAFC(米国連邦巡回控訴裁判所)は、「ホテル・セキュリティ特許訴訟において特許が認められなかったのは、その内容に新規性が欠落していたからであり、特許の対象外になっていた訳ではなかった」という見解を出した。さらに「有用性と実在性があり、具体的結果を生み出すものであれば、特許として認められるべきである」と判示した。

(3) (テレビ、インターネット、新聞、ラジオ、雑誌)

(4) 検索エンジン(Google, Yahoo)、ブログ(Twitter, アメーバブログ)、SNS(Mixi)、動画(Youtube、ユースト、ニコニコ動画)、Wikipedia

(5) Yahoo 検索エンジンは、ディレクトリ型検索エンジンの代表であり、大きさこそ変化はしたが、常に、カテゴリー一覧がトップページのどこかにあったが、昨年、カテゴリー一覧がトップページから移動し、情報サービスポータルサイトとして位置づけられる象徴的な出来事であった。

問題 2 15

(1) 7

隣接行列

$$P = \begin{matrix} & \begin{matrix} A & B & C & D \end{matrix} \\ \begin{matrix} A \\ B \\ C \\ D \end{matrix} & \begin{pmatrix} 0 & 2 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 2 & 0 \end{pmatrix} \end{matrix}$$

転置行列

$$P^t = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 1 & 1 \\ 2 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 2 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

推移確率行列 固有ベクトル

$$M = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 1 & 1/4 \\ 1 & 0 & 0 & 1/4 \\ 0 & 0 & 0 & 1/2 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

固有ベクトル r として、 λ を 1 として、下記の連立方程式を解く。

$$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 1 & 1/4 \\ 1 & 0 & 0 & 1/4 \\ 0 & 0 & 0 & 1/2 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} r_1 \\ r_2 \\ r_3 \\ r_4 \end{pmatrix} = \lambda \begin{pmatrix} r_1 \\ r_2 \\ r_3 \\ r_4 \end{pmatrix}$$

(1=A, 2=B, 3=C, 4=D)

$$r_3 + 1/4 * r_4 = r_1, \quad r_1 + 1/4 * r_4 = r_2, \quad 1/2 * r_4 = r_3, \quad r_2 = r_4$$

$r_2 = 1$ とすると

$$r_3 = 1/2$$

$$r_4 = 1$$

$$r_1 = 1/2 + 1/2 * 1/2 = 3/4$$

$$(r_1, r_2, r_3, r_4) = (3/4, 1, 1/2, 1) = (3, 4, 2, 4) = (3/13, 4/13, 2/13, 4/13)$$

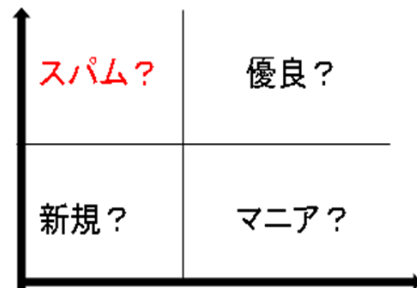
(2) 4

関連性：特定話題（検索クエリー）からみた重要度

信用性：審査により予め信頼できる Web サイト群を決め、そこから信頼値を割り当てる。

(3) 4

信頼度が低くて重要度が高い Web サイト
(右図で、縦軸が重要度、横軸が信頼度)



問題3 5*3=15

(1) 5

広告主	CPC	CTR	CPC*CTR	順位	支払い金額
A	40	2	80	2	39
B	25	3	75	4	24
C	35	2	70	5	7
D	21	4	84	1	21
E	19	4	76	3	19

(2) 5

キーワード競合性

キーワードペア (組合せ)

キーワード単価

グローバル検索ボリューム

ローカル検索ボリューム

(3) 5

トラフィック順位

リーチ (全世界の何パーセントのユーザがアクセス)

自サイトのどのページが閲覧されているか

訪問者の閲覧ページ数

自サイトに関連して閲覧されている他サイト

問題 4 14

(1) 10

```
<h1>大学の一覧</h1>
```

```
<table border="1">
```

```
  <tr>
```

```
    <th>大学名</th><th>ロゴマーク</th>
```

```
  </tr>
```

```
  <tr>
```

```
    <td><a href="http://www.keio.ac.jp/">慶應義塾大学</a></td>
```

```
    <td></img></td>
```

```
  </tr>
```

```
</table>
```

(2) 4

```
<style type="text/css">
```

```
  h1 { color: blue; }
```

```
</style>
```

問題 5 2*13=26

- (ア) "radio"
- (イ) name
- (ウ) "blue"
- (エ) "yellow"
- (オ) "red"
- (カ) onclick
- (キ) ["青色", "黄色", "赤色"];
- (ク) document.getElementById
- (ケ) colorArray[i];
- (コ) enColor;
- (サ) jaColor;
- (シ) {"青色":"blue", "黄色":"yellow", "赤色":"red"};
- (ス) colorMap[jaColor];