

知識科学 A 中間テスト

学籍番号 _____

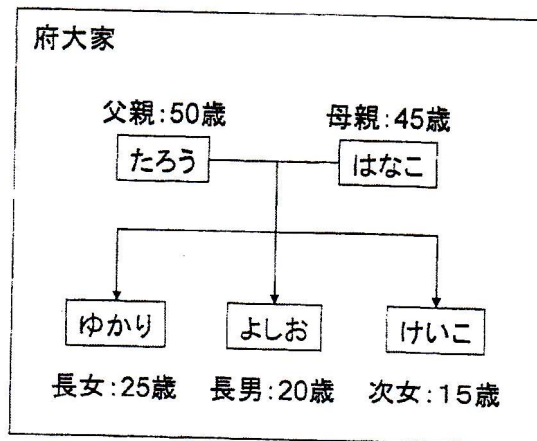
氏名 _____

1. 以下の問いに答えよ

- (ア) 現在の WWW では HTML がページ記述言語として用いられている。このことの利点を述べよ。その際、以下のキーワードを用いること。「ブラウザ」、「オペレーティングシステム (OS)」、「情報発信者 (書き手)」、「情報獲得者 (読み手)」。
- (イ) HTML を用いている限りセマンティックウェブを実現することが困難である。その理由を述べよ。
- (ウ) 問(イ)の理由を踏まえ、セマンティックウェブを実現する上で XML が必要とされる理由を述べよ。
- (エ) セマンティックウェブを実現する上で DTD や XML スキーマが必要となる理由を述べよ。

2. 以下の問いに答えよ

- (ア) ある XML スキーマに妥当な文書として下図(A)の家族構成を表現すると下図(B)となるとする。そのような XML スキーマを解答用紙 (別紙) の空欄部分を埋めることで定義せよ。



(A) 府大家の家族構成

<家族 姓="府大">

<父親 id="01" 名前="たろう" 年齢="50" 性別="male"/>

<母親 id="02" 名前="はなこ" 年齢="45" 性別="female"/>

<長女 id="03" 名前="ゆかり" 年齢="25" 性別="female"/>

<長男 id="04" 名前="よしお" 年齢="20" 性別="male"/>

<次女 id="05" 名前="けいこ" 年齢="15" 性別="female"/>

</家族>

(B) (A)の家族構成を表す XML 文書