データベース概論Ⅰ

クイズ１　回答

201811395 山本雄太

[1]データをデータベース化すること自体のメリット

・データの多目的利用の促進

・条幅や不整合の防止

・データの意味や相互関連の把握が容易

・データ表現や管理方法の標準化

[2]DBMSが提供する主な機能

・基盤となるデータ記述、操作

・効率の良いデータアクセス機構

・整合性の維持

・機密保持

・同時実行制御

・障害回復

[3]

(1) 〇

(2) × プログラムがどこまで実行されたかのログが保存されないため、障害発生時の状態のままになる。

(3) 〇

(4) × 統一性の無いデータの場合はスキーマを用いること自体が容易ではない。

(5) × タプルは頻繁に追加や削除がされるが、リレーションの属性は頻繁に追加削除はされないと想定

されている。

(6) × 外部スキーマを変更したらプログラムも修正する必要がある。

(7) 〇

(8) × SQLなどのデータベース言語を用いる必要がある。

(9) × スキーマはデータベース管理者が定義する。

(10)〇