- 2 コンピュータの技術要素
- 2. 1 データベース (DBMS (データベースのリカバリ機能))

問題 1

HDD などに障害が発生したとき、バックアップファイルからデータを複写した後、バックアップ以降に行った処理を反映して、障害発生直前の状態にまでデータを復元する方法はどれか。

ア: コミット

イ: データクリーニング

ウ: ロールバック

エ: ロールフォワード

問題 2

データベースの障害回復に開いられる。データベースに対するトランザクションの更新結果を記録したファイルはどれか。

ア: インデックスファイル

イ: 共有ファイル

ウ: バックアップファイル

エ: ログファイル

問題3

データベース操作において障害が発生した際に、データベースの状態をトランザクション開始前の状態に美 す魔害回復処理はどれか。

ア: 2帽コミットメント

イ: 排他制御

ウ: ロールバック

エ: ロールフォワード

問題4

業務システムごとに異なっているフィールド名や、記録してあるデータの表記方法を統一して最適な状態に する処理はどれか。

ア; データウェアハウスイ: データクレンジングウ: データマイニングエ: データモデリング

問題5

処理一覧に示す実行順に、トランザクション 1~4を実行する。あるトランザクションが途中で異常終ップし、トランザクションを中節してロールバックした結果、データ A とデータ B が残った。異常終ップしたトランザクションはどれか。ここで、トランザクションが正常終ップしたときにコミットを行い、次のトランザクションがあればそれを実行する。異常終ップしたときは、当該トランザクション以降のトランザクションを実行しないものとする。

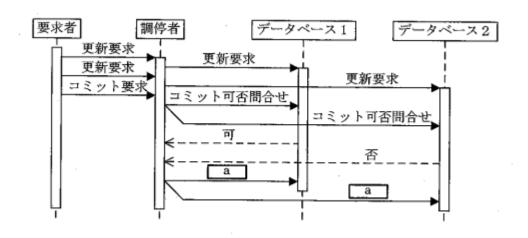
[処理一覧]

じっこうじゅん 実行順	トランザクション名	処理
1	トランザクション 1	データ A を作成する。
2	トランザクション 2	データBを作成し、データAを削除する。
3	トランザクション3	データ A を作成する。
4	トランザクション 4	データ B を削除する。

ア: トランザクション1イ: トランザクション2ウ: トランザクション3エ: トランザクション4

問題 6

2相コミットメントを表した製中 a に入れる適切なコマンドはどれか。



ア: コミットの実行要求

イ: データクリーニングの実行要求

ウ: ロールバックの実行要求

エ: ロールフォワードの実行要求