クイズ 3 回答 201811395 山本雄太

[1]

- ・リレーション"商品"の属性"販売担当部門番号"がリレーション"部門"の属性"部門番号"を参照する外部キー。
- ・リレーション"年度別販売実績"の属性"商品番号"がリレーション"商品"の属性"商品番号"を参照する外部キー。
- ・リレーション"年度別販売実績"の属性"顧客番号"がリレーション"顧客"の属性"顧客番号"を参照する外部キー。

[2]

- (1) π商品番号,商品名(σ販売担当部門番号='1'(商品))
- (2) π 商品番号.商品名(商品 **网** (σ部署名='営業第一部'(部門)))
- (5) π 顧客番号(顧客)- π 顧客番号(σ年度='2019'(年度別販売実績) × π 顧客番号(顧客))
- (6) π 顧客番号(顧客)- π 顧客番号((年度別販売実績) × π 顧客番号(顧客))

[3]

- $(1) \bigcirc$
- (2) × 超キーではない外部キーが存在する
- (3) × 外部キーは空値をとりうる。
- (4) × 特殊な場合として同一のリレーションのこともある。
- $(5) \bigcirc$
- (6) × 射影の結果タプルの統合が起こり、減ることがある。
- $(7) \bigcirc$
- (8)
- (9) × R÷Sを行うことで情報の欠損が起きるため。
- $(10)\bigcirc$