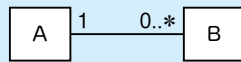


問 3

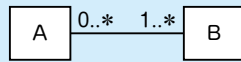
(FE-H22-S-46)

データモデルが次の表記法に従うとき、E-R図の解釈に関する記述のうち、適切なものはどれか。

〔表記法〕

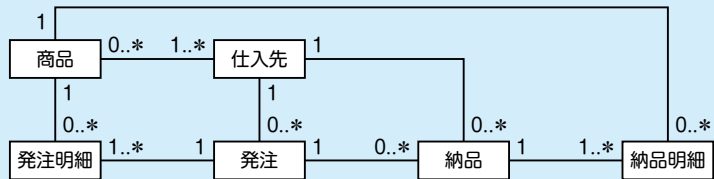


エンティティ A のデータ 1 個に対して、エンティティ B のデータが n 個 ($n \geq 0$) に対応し、また、エンティティ B のデータ 1 個に対して、エンティティ A のデータが 1 個対応する。



エンティティ A のデータ 1 個に対して、エンティティ B のデータが n 個 ($n \geq 1$) に対応し、また、エンティティ B のデータ 1 個に対して、エンティティ A のデータが m 個 ($m \geq 0$) 対応する。

〔E-R図〕



- ア 同一の商品は一つの仕入先から仕入れている。
- イ 発注明細と納品明細は 1 対 1 に対応している。
- ウ 一つの発注で複数の仕入先に発注することはない。
- エ 一つの発注で複数の商品を発注することはない。

解説

正解：ウ

- ア 商品エンティティと仕入先エンティティは、 $0..*$ と $1..*$ のリレーションシップを持っています。したがって、一つの商品は 1～多の仕入先に対応しており、同一の商品は多数の仕入先から仕入れています。
- イ 発注明細エンティティと納品明細エンティティを結ぶ線がないので、両者是对应していません。
- ウ 発注エンティティと仕入先エンティティは、 $0..*$ と 1 のリレーションシップを持っています。したがって、一つの発注は 1 つの仕入先に対応しており、一つの発注で複数の仕入先に発注することはありません。
- エ 発注エンティティと発注明細エンティティは、 1 と $1..*$ のリレーションシップを持っています。また、発注明細エンティティと商品エンティティは、 $0..*$ と 1 のリレーションシップを持っています。したがって、一つの発注で複数の商品を発注することがあります。わかりにくい人は、1 つの発注に 3 つの発注明細があり、3 つの発注明細の各々に別の商品が登録されているケースを考えてみましょう。