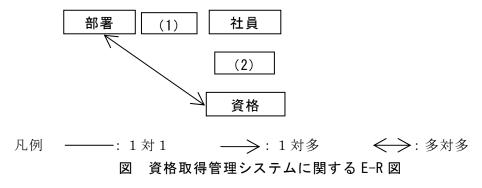
問題4 次のデータベースに関する記述を読み、各設問に答えよ。

J社では、社員の技術向上のため資格の取得を勧めている。部署には複数の社員が 所属し、社員は一つの部署だけに所属する。部署ごとに必要な資格は複数あり、同じ 資格でも部署により重要度が異なる。これをスコアとして設定している。なお、どの 資格も取得していない社員や、複数の資格を取得している社員もいる。

資格取得の状況を管理するため, 資格取得管理システムを構築し運用している。

<設問 1 > 次の社員と部署および資格をモデル化した E-R 図の に入れるべき適切なエンティティ間のリレーションを解答群から選べ。



(1) **の**解答群 ア. ── イ. ── ウ. ← エ. ← デ

E-R 図をもとにデータベースを設計構築した。今回の処理で使用する表を示す。下線の項目は主キーであり、(FK) が付いている項目は外部キーである。

[社員表]

社員番号 社員氏名 部署コード(FK) 入社年

[資格取得表]

社員番号(FK) 取得資格コード(FK)

「資格表〕

資格コード 資格名

「部署表]

部署コード 部署名

[部署指定資格表]

<u>部署コード(FK)</u>	<u> 資格コード(FK)</u>	スコア
------------------	-------------------	-----

<設問2> 部署内で社員ごとのスコアの合計を求める次の SQL 文の に入れるべき適切な字句を解答群から選べ。なお、表示順は、部署コードの昇順、合計スコアの降順とし、スコアの合計が同じ場合は、社員番号の昇順に表示する。

SELECT 社員表.部署コード,社員表.社員番号,SUM(スコア) AS 合計スコア FROM 社員表,部署指定資格表,資格取得表

WHERE (3)
GROUP BY (4)
ORDER BY (5)

(3) の解答群

- ア. 社員表. 社員番号 = 資格取得表. 社員番号 AND 社員表. 部署コード = 部署指定資格表. 部署コード
- イ. 社員表. 社員番号 = 資格取得表. 社員番号 AND 社員表. 部署コード = 部署指定資格表. 部署コード AND 資格表. 資格コード = 部署指定資格表. 資格コード
- ウ. 社員表. 社員番号 = 資格取得表. 社員番号 AND 資格取得表. 取得資格コード = 部署指定資格表. 資格コード
- エ. 社員表. 社員番号 = 資格取得表. 社員番号
 AND 社員表. 部署コード = 部署指定資格表. 部署コード
 AND 資格取得表. 取得資格コード = 部署指定資格表. 資格コード

(4) の解答群

- ア. 社員表. 社員番号, 部署指定資格表. 部署コード
- イ. 社員表. 社員番号, 部署指定資格表. 資格コード
- ウ. 社員表.部署コード, 社員表.社員番号
- エ. 部署指定資格表. 部署コード, 社員表. 社員番号

(5) の解答群

- ア. 社員表. 社員番号、合計スコア、社員表. 部署コード
- イ. 社員表. 社員番号, 合計スコア DESC, 社員表. 部署コード
- ウ. 社員表. 部署コード, 合計スコア DESC, 社員表. 社員番号
- エ. 社員表. 部署コード DESC, 合計スコア DESC, 社員表. 社員番号 DESC

<設問3> レコ [、] を解答群から選	ードの追加に関する次 <i>の</i> べ。)SQL 文の	に入れるべき適切な字句
資格コード	資格表に登録するため, : 2081 報スペシャリスト試験	次の SQL 文を実行し	した。
	香格表(資格コード,資 ('2081','情報スペシャ		
(6), (7)の解発	答 群		
ア. AS	イ. AS SELECT	ウ. INSERT I	NTO
工. UPDATE	才. SET	カ. VALUES	
<設問4> 次の の組合せを解答	レコードの追加に関する 群から選べ。	る記述中の]に入れるべき適切な字句
	録の資格を登録し,その 部署を登録する場合は,		員と,その資格を部署指定 登録し,次に (b) の

(8) の解答群

順に登録する。

	(a)	(b)
ア.	資格表	資格取得表 および 部署指定資格表
イ.	資格取得表	資格表 および 部署指定資格表
ウ.	社員表	資格取得表 および 部署指定資格表
工.	部署指定資格表	資格表 および 資格取得表