

# 平成30年度 秋期 応用情報技術者試験 解答・配点例

## 【午前】 配点 1.25点/問

| 問  | 解答 | 問  | 解答 | 問  | 解答 | 問  | 解答 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1  | ア  | 21 | ウ  | 41 | ウ  | 61 | エ  |
| 2  | イ  | 22 | ウ  | 42 | ウ  | 62 | ウ  |
| 3  | イ  | 23 | ア  | 43 | イ  | 63 | イ  |
| 4  | ア  | 24 | エ  | 44 | エ  | 64 | エ  |
| 5  | ウ  | 25 | イ  | 45 | ウ  | 65 | ア  |
| 6  | エ  | 26 | イ  | 46 | イ  | 66 | イ  |
| 7  | イ  | 27 | ウ  | 47 | ウ  | 67 | エ  |
| 8  | ア  | 28 | ウ  | 48 | ア  | 68 | イ  |
| 9  | エ  | 29 | ウ  | 49 | ア  | 69 | ア  |
| 10 | イ  | 30 | エ  | 50 | ア  | 70 | エ  |
| 11 | エ  | 31 | エ  | 51 | エ  | 71 | ウ  |
| 12 | ア  | 32 | イ  | 52 | ウ  | 72 | ウ  |
| 13 | イ  | 33 | ア  | 53 | エ  | 73 | イ  |
| 14 | エ  | 34 | ウ  | 54 | イ  | 74 | エ  |
| 15 | ア  | 35 | イ  | 55 | イ  | 75 | ア  |
| 16 | ウ  | 36 | エ  | 56 | エ  | 76 | ウ  |
| 17 | ア  | 37 | ウ  | 57 | エ  | 77 | ウ  |
| 18 | エ  | 38 | イ  | 58 | ア  | 78 | ウ  |
| 19 | エ  | 39 | イ  | 59 | エ  | 79 | イ  |
| 20 | ウ  | 40 | エ  | 60 | ア  | 80 | イ  |

## 【午後】

| 問1 (20点) |     |                      |  | 配点  |
|----------|-----|----------------------|--|-----|
| 設問1      | (1) | a                    | ウ                                      | 1.0 |
|          |     | b                    | キ                                      | 1.0 |
|          | (2) | c                    | 診3                                     | 2.0 |
| 設問2      | (1) | d                    | エ                                      | 2.0 |
|          |     | e                    | カ                                      | 2.0 |
|          | (2) | f                    | FW                                     | 2.0 |
|          |     | g                    | Webサーバ                                 | 2.0 |
| (3)      | h   | SQLインジェクション(11字/15字) | 2.0                                    |     |
| 設問3      | (1) | ①                    | イ                                      | 2.0 |
|          |     | ②                    | ウ                                      | 2.0 |
|          | (2) |                      | 企画・設計段階から最新の情報を入手して対策に取り入れるため(29字/30字) | 2.0 |
| 問2 (20点) |     |                      |  | 配点  |
| 設問1      | a   |                      | 多額の解約手数料がかかる(12字/15字)                  | 2.0 |
|          | b   |                      | 客席の数を増やせない(10字/15字)                    | 2.0 |
|          | c   |                      | 貸しビルの店舗の増改築は難しい(15字/15字)               | 2.0 |
| 設問2      | (1) | d                    | 累積売上高(5字/10字)                          | 2.0 |
|          | (2) |                      | 既存の品目を見直す(9字/15字)                      | 2.0 |
| 設問3      | (1) |                      | ウ                                      | 2.0 |
|          | (2) | e                    | 野菜の仕入量を増やすことで、仕入単価を低下させる(24字/30字)      | 3.0 |
|          | (3) |                      | 携帯アプリでもスタンプを使えるようにする(20字/30字)          | 3.0 |
| 設問4      | f   |                      | イ                                      | 2.0 |

| 問3 (20点) |   |   | 配点         |     |
|----------|---|---|------------|-----|
| 設問1      | ア   | 10001   | 2.0        |     |
|          | イ   | TGGGT   | 2.0        |     |
| 設問2      | ウ   | 5   | 2.0        |     |
| 設問3      | エ   | DEPTH-d                                       | 2.0        |     |
|          | オ   | r   | 2.0        |     |
|          | カ   | 0   | 2.0        |     |
|          | キ   | count   | 2.0        |     |
| 設問4      | ク   | $\sigma$                                      | 2.0        |     |
|          | ケ   | N   | 2.0        |     |
|          | コ   | $N \times \log_2(\sigma)$                     | 2.0        |     |
| 問4 (20点) |   |   | 配点         |     |
| 設問1      | (1)   | 9   | 2.0        |     |
|          | (2)   | マスタサーバに障害が発生するとジョブの実行依頼ができない(28字/30字)         | 2.5        |     |
| 設問2      | (1) a   | 商品別   | 2.0        |     |
|          | (2)   | (C)   | 2.0        |     |
| 設問3      | (1)   | スレーブサーバのディスクI/O                               | 2.0        |     |
|          | (2)   | イ, エ  | 2.0        |     |
| 設問4      | b   | 5   | 2.5        |     |
|          | c   | 45  | 2.5        |     |
|          | d   | 12  | 2.5        |     |
| 問5 (20点) |   |   | 配点         |     |
| 設問1      | a   | 172.16.10.5                                   | 2.0        |     |
|          | b   | 172.16.10.12                                  | 2.0        |     |
| 設問2      | (1) c   | nslookup                                      | 4.0        |     |
|          | (2)   | DBサーバに接続する際にTCPポートが確保できない(25字/30字)            | 3.0        |     |
|          | (3)   | 接続待ち時間が減少し, タイムアウトエラーが改善される(26字/35字)          | 3.0        |     |
| 設問3      | (1)   | ア   | 2.0        |     |
|          | (2)   | 送信元IPアドレスが動的に割り当てられるため(22字/25字)               | 4.0        |     |
| 問6 (20点) |   |   | 配点         |     |
| 設問1      | <pre> graph TD     A[入室管理用社員] --&gt; B[入室許可]     C[室] --&gt; B     B --&gt; D[入退室ログ] </pre> |   | 各1.0       |     |
| 設問2      | 社員ID, 室ID, 入室許可開始年月日  |   | 2.0        |     |
| 設問3      | a   | COUNT(*)                                      | 2.0        |     |
| 設問4      | (1)   | b   | GRANT      | 2.0 |
|          |   | c   | SELECT     | 2.0 |
|          |   | d   | HR.入室管理用社員 | 2.0 |
|          |   | e   | ROOM_AP    | 2.0 |
|          | (2)   | HR_DBA  | 2.0        |     |
| 設問5      | f   | T1.所属組織ID = T3.組織ID AND T3.組織長の社員ID = T2.社員ID | 3.0        |     |
| 問7 (20点) |   |   | 配点         |     |
| 設問1      | a   | カード識別コード                                      | 2.0        |     |
|          | b   | 扉識別コード  | 2.0        |     |
| 設問2      | (1)   | c   | エラー音を発生する  | 3.0 |
|          |   | d   | オ          | 2.0 |
|          | (2)   | e   | カ          | 2.0 |
|          |   | f   | 閉扉イベント     | 3.0 |
|          | (3)   | g   | タイマ満了イベント  | 3.0 |
| 設問3      | 開錠してからt1秒経過し, 実際に施錠するまでに開扉したとき(29字/35字)   |   | 3.0        |     |

| 問8 (20点)  |                                    |   |  | 配点  |
|-----------|------------------------------------|---|--|-----|
| 設問1       | a                                  | イ   |  | 2.0 |
|           | b                                  | エ   |  | 2.0 |
|           | c                                  | オ (bとcは順不同)   |  | 2.0 |
| 設問2       | (1)                                | リグレーションテスト  |  | 2.0 |
|           | (2)                                | イ   |  | 2.0 |
| 設問3       | d                                  | false   |  | 2.0 |
| 設問4       | (1)                                | エ   |  | 2.0 |
|           | (2)                                | 各担当チーム以外のアクティビティの実行結果のメールの送信を停止する(33字/35字)          |  | 3.0 |
|           | (3)                                | X, Y, Zのビルドのアクティビティをジョインせず, そのまま各単体テストへ進める(39字/40字) |  | 3.0 |
| 問9 (20点)  |                                    |   |  | 配点  |
| 設問1       | (1)                                | a   | ウ  | 2.0 |
|           | (2)                                | 部門間の調整や意思決定をトップダウンで迅速に行うため(26字/35字)                 |  | 3.0 |
|           | (3)                                | b   | RFP(3字/5字)                               | 2.0 |
| 設問2       | (1)                                | c   | プロトタイプ(6字/10字)                           | 2.0 |
|           | (2)                                | d   | IoT関連事業の売上増加に伴い, 柔軟にシステムを拡張すること(30字/35字) | 3.0 |
|           | (3)                                | e   | データ変換(5字/10字)                            | 3.0 |
| 設問3       | (1)                                | 業務チームにX社のXパッケージに関する教育コースを受講させる(30字/35字)             |  | 3.0 |
|           | (2)                                | f   | オ  | 2.0 |
| 問10 (20点) |                                    |   |  | 配点  |
| 設問1       | (1)                                | ア   |  | 2.0 |
|           | (2)                                | a   | 項番2                                      | 2.5 |
| 設問2       | (1)                                | b   | イ  | 2.0 |
|           | (2)                                | c   | 項番1                                      | 2.5 |
|           | (3)                                | 夜間バッチ処理遅延の再発を防ぐため(17字/25字)                          |  | 4.0 |
| 設問3       | (1)                                | d   | インシデント(6字/10字)                           | 3.0 |
|           | (2)                                | 臨時の施策による需要増加を事前に把握するため(22字/25字)                     |  | 4.0 |
| 問11 (20点) |                                    |   |  | 配点  |
| 設問1       | a                                  | 保守作業記録(6字/10字)                                      |  | 3.0 |
|           | b                                  | 追加機能開発(6字/10字)                                      |  | 3.0 |
| 設問2       | 管理者権限を付与された開発用IDが削除されていない(25字/25字) |   |  | 3.0 |
| 設問3       | 管理者用IDで新たな管理者IDを登録できる(21字/25字)     |   |  | 3.0 |
| 設問4       | ウ                                  |   |  | 2.0 |
| 設問5       | c                                  | 保守用ID登録申請書(10字/10字)                                 |  | 3.0 |
|           | d                                  | アクセスログ(6字/10字) (cとdは順不同)                            |  | 3.0 |

※ 本解答・配点例は、あくまでもアイティ・アシスト作成の速報で、後日修正を行う可能性があります。

正式な解答は、12/18に情報処理推進機構より発表される解答をご確認ください。

※ 本解答・配点例に関するお問い合わせには回答いたしかねます。何卒ご了承ください。

※ 本解答・配点例の無断複製・転載は一切禁止いたします。