

講義録レポート

講義録コード

04-21-2-501-01

講 座	ITパスポート	科目①	模試編
目標年	2022年秋期(下期) 合格目標	科目②	公開模試解説
コース	本科生	回 数	1 回
用 途	ビデオブース ・ テープレクチャー ・ 集合ビデオ W E B ・ DVD通信 ・ 資料通信		

講師名	遠藤 金作 先生	講義録枚数	12 枚	※レポート 含まず
		補助レジュメ枚数	0 枚	サイズ (B5)
		その他	0 枚	

講義構成	解説1 → 解説2 (89分) (82分)		
使用教材	公開模試 問題		
	公開模試 解答・解説		
配付教材			
備考			

この講義録の著作権は、TAC株式会社または権利者に帰属しており、当社に無断で複製、改変、転載、転用、インターネット上にアップロードする等の著作権を侵害する行為は法律によって禁止されております。

T A C 情報処理講座

情報処理 講義録	コース・講義等	ITパスポート	科目	公開模試解説	回数	1
----------	---------	---------	----	--------	----	---

配布物	★テスト類 : []	講師	遠藤 先生
	★その他の配布物1 : []		
	★その他の配布物2 : []		

黒板内容

問1

SRI: Socially Responsible Investment
社会的 責任 投資 (エ)

- ア 企業利益
- イ コーポレートガバナンス
- ウ グリーン調達

CSR調達

問6

$$\begin{aligned} \text{総資本回転率} &= \frac{\text{売上高}}{\text{総資本}} = \frac{\text{売上高}}{\text{自己資本} + \text{他人資本}} \\ &= \frac{2800}{1000 + 400} = 2 \text{回} \quad (\text{ウ}) \end{aligned}$$

問7 (ア)

- ウ. 商標法 : トレドマーク, 立体商標
- エ. 特許権 : 申請, 登録が必要

情報処理 講義録	コース・講義等	ITパスポート	科目	公開模試解説	回数	1
----------	---------	---------	----	--------	----	---

配布物	★テスト類： []	講師	遠藤 先生
	★その他の配布物1： []		
	★その他の配布物2： []		

黒板内容

問11 不正アクセス

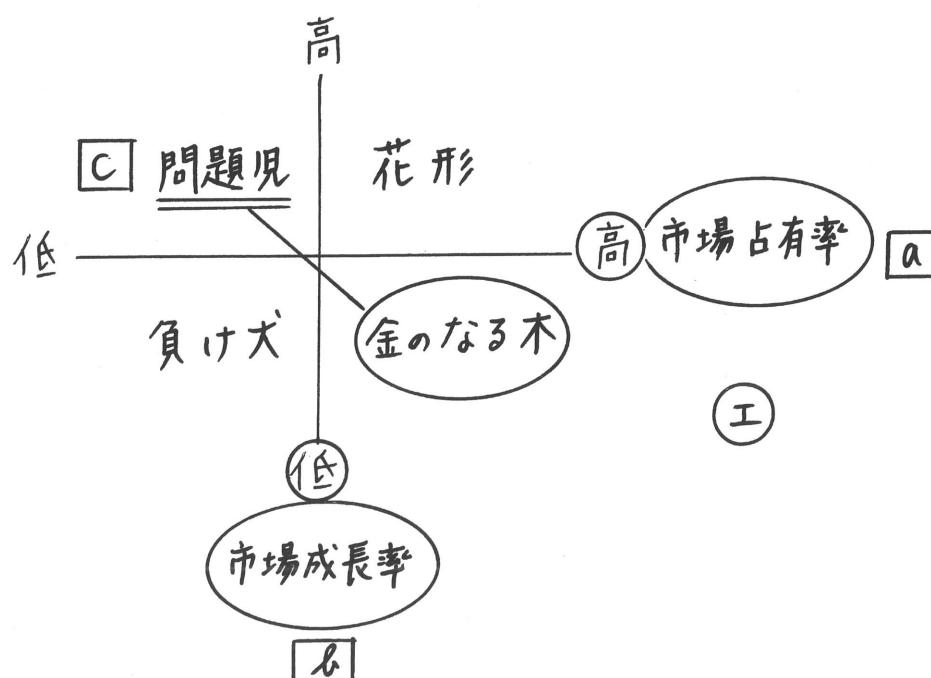
ネットワークを通して、アクセス制御のあるPCなどに、他人のパスワードなどで不正にアクセスした場合

⑦

問14 ア. フェイクニュース ウ. ファクトチェック

イ. ネチケット

エ. ELSI Ethical 倫理的 Legal 法的 Social 社会的



情報処理 講義録	コース・講義等	ITパスポート	科目	公開模試解説	回数	1
----------	---------	---------	----	--------	----	---

配布物	★テスト類： []	講師	遠藤 先生
	★その他の配布物1： []		
	★その他の配布物2： []		

黒板内容

問17 カニバリゼーション 共食い (エ)

- ア. コモディティ化
- イ. コアコンピタンス経営 (自社の強み)
- ウ. ベンチマーキング (成功他社の分析 → 自社)

問21 (ウ)

- ア. ゲーミフィケーション
- イ. ヘルソナ法
- ウ. バックカスティング

問25 リーン生産方式: JIT, カンバン方式 ⇒ 無駄を省く!!

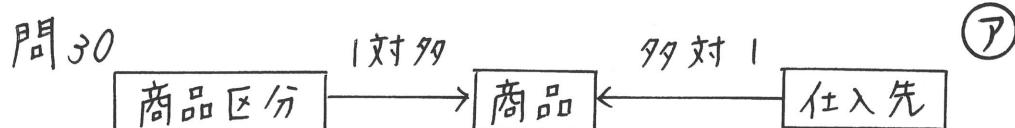
(ア)

- イ. コンクレットエンジニアリング
- ウ. BTO: Build To Order
- エ. セル生産方式

情報処理 講義録	コース・講義等	ITパスポート	科目	公開模試解説	回数	1
----------	---------	---------	----	--------	----	---

配布物	★テスト類： []	講師	遠藤 先生
	★その他の配布物1： []		
	★その他の配布物2： []		

黒板内容



(1) 1 - - - - - 複数(多), 複数 - - - 1 (3)

(2) 1 - - - - - 1,1 - - - - - 1 (4)

問31

RPA ... ホワイトカラーが行っている定型的な業務を、ロボット(ソフトウェア)にやらせる

ア

問33

- ア PaaS (プラットフォーム)
- イ SaaS (アプリケーションの機能)
- ウ DaaS (仮想デスクトップ)
- エ IaaS (インフラ)

問35

RFI: Request For Information

情報提供依頼書 ウ

エ. RFP 提案依頼書 Request For Proposal

情報処理 講義録	コース・講義等	ITパスポート	科目	公開模試解説	回数	1
----------	---------	---------	----	--------	----	---

配布物	★テスト類： []	講師	遠藤 先生
	★その他の配布物1： []		
	★その他の配布物2： []		

黒板内容

問37

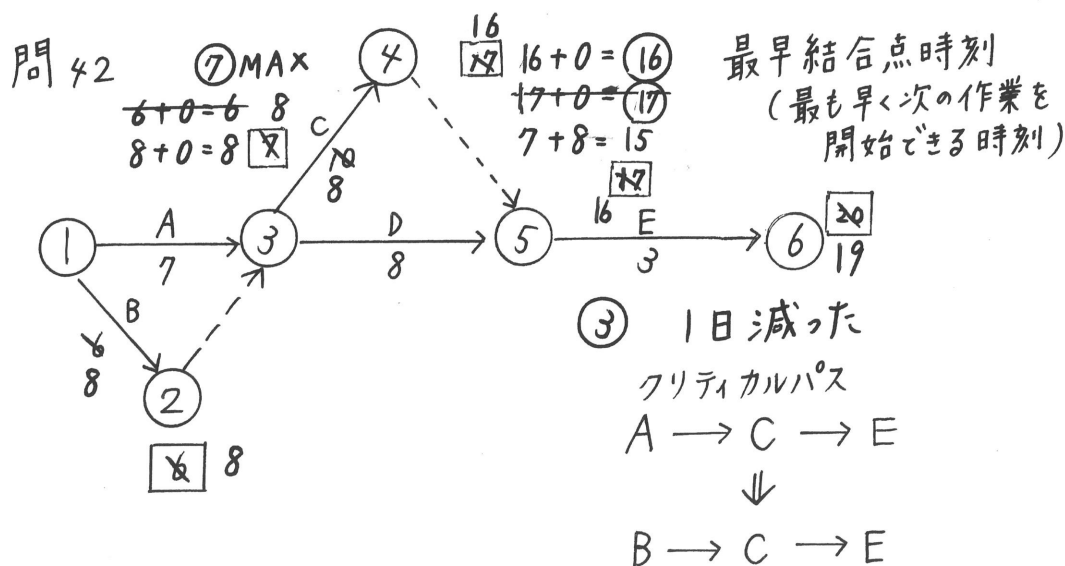
- ア. リフレッシュテスト, 回帰テスト, 退行テスト
- イ. 負荷テスト (システムテストの一つ)
- ウ. ブラックボックステスト (外部仕様)
- エ. ホワイトボックステスト

問38 イテレーションを繰り返す 継続的インテグレーション

テスト駆動開発：先にテストケースを作り、それにパスするように作る

ペアプログラミング：2人1組。1人が作り、1人がチェック

リファクタリング：外部から見た動作は変えずに、中身を改善 !!



情報処理 講義録	コース・講義等	ITパスポート	科目	公開模試解説	回数	1
----------	---------	---------	----	--------	----	---

配布物	★テスト類： []	講師	遠藤 先生
	★その他の配布物1： []		
	★その他の配布物2： []		

黒板内容

問 43

$$\begin{array}{ccccc} A & = & 2B & = & 3C & & 100\text{本} \\ & & \downarrow & & \downarrow & & \\ & & 3 & & 2 & & \end{array}$$

5週間 $5 \times (6+3) = 45\text{本} \Rightarrow \text{残り } 55\text{本}$

以降 $55 \div (3+2) = 11\text{週間}$

$$\therefore 5+11 = 16\text{週間}$$

⑦

問 45

新人Xくん と n人の間の伝達経路が ^{それぞれ}必要 n本

⑦

n人の中から重複なく2人を選ぶ組合せの数

$$nC_2 = \frac{n(n-1)}{2} = \frac{n^2 - n}{2} \text{ 個}$$

$$\begin{aligned} n+1\text{人になったら, } & \frac{(n+1)(n+1-1)}{2} = \frac{(n+1)n}{2} = \frac{n^2+n}{2} \\ & \frac{n^2+n}{2} - \frac{n^2-n}{2} = \frac{n^2+n-n^2+n}{2} = \frac{2n}{2} = n \end{aligned}$$

情報処理 講義録	コース・講義等	ITパスポート	科目	公開模試解説	回数	1
----------	---------	---------	----	--------	----	---

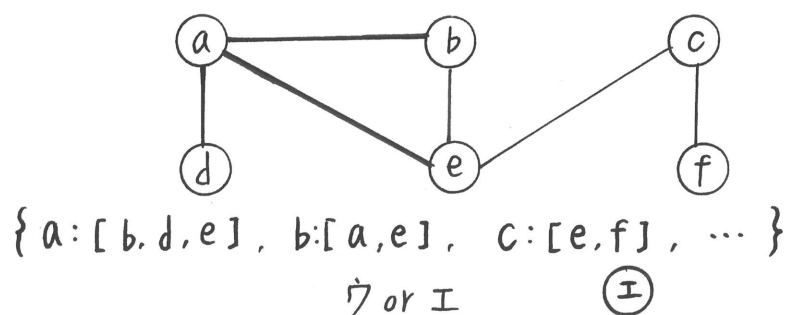
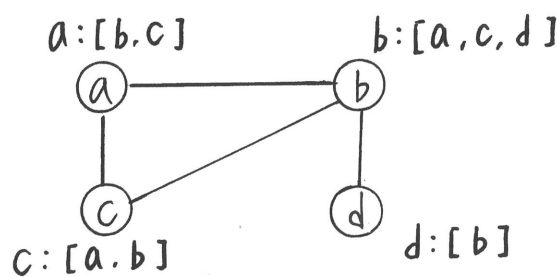
配布物	★テスト類： []	講師	遠藤 先生
	★その他の配布物1： []		
	★その他の配布物2： []		

黒板内容

問48

- ア 変更管理
 イ インシデント管理
 ウ 問題管理 既知の誤り(エラー)
 エ 構成管理

問56

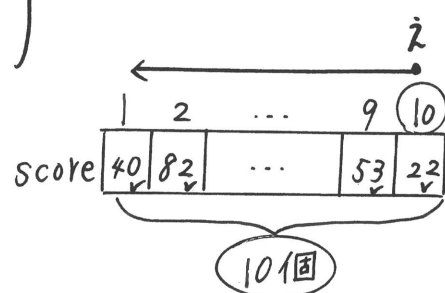


情報処理 講義録	コース・講義等	ITパスポート	科目	公開模試解説	回数	1
----------	---------	---------	----	--------	----	---

配布物	★テスト類 : [] ★その他の配布物1 : [] ★その他の配布物2 : []	講師	遠藤 先生
-----	---	----	-------

黒板内容

問59

$i \leftarrow \text{Scoreの要素数 } a$
 $i \text{ が } 0 \text{ 以下}$
 $\parallel$
 $\text{while } (i \text{ が } 1 \text{ 以上}) \Rightarrow \text{終了条件 } (i \text{ が } 1 \text{ 未満})$
 ループ
 ① $\text{Score}[i]$ の得点に対して, A, B, C のいずれかの評価を付ける
 $i \leftarrow i - 1$ b
 end while
 添字 i を1つ減らす
 i は小さくなっていくはず


問60

$i: 1, 2, 3, \dots, 9, 10$
 $\text{for } (i \text{ を } 1 \text{ から } 10 \text{ まです } 1 \text{ つずつ増やす})$
 $\text{risoku} \leftarrow \text{gankin} \times \text{riritsu}$
 $11,000 = 110,000 \times 0.1$
 $\text{gankin} \leftarrow \text{gankin} + \text{risoku}$ a
 $121,000 = 110,000 + 11,000$
 $\text{ganri goukei}[i] \leftarrow \text{gankin}$ b
 end for
 return ganri goukei 配列
 返す
 配列の名要素にも入れる

情報処理 講義録	コース・講義等	ITパスポート	科目	公開模試解説	回数	1
----------	---------	---------	----	--------	----	---

配布物	★テスト類： []	講師	遠藤 先生
	★その他の配布物1： []		
	★その他の配布物2： []		

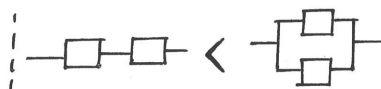
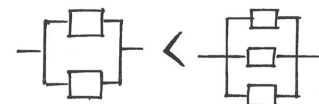
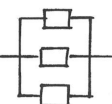
黒 板 内 容

問61 ア. Python, イ. XML, ウ. HTML
↳ エ JSON

問65

サーバの台数を増やす ... スケールアウト

サーバの性能を向上 ... スケールアップ

問66 稼働率 ... 並列 > 直列 
⇒ (エ)
 <  (1)

(並列) = 1 - 全て稼働しない確率

$$(1), 1 - (1 - 0.8) \times (1 - 0.8) \times (1 - 0.8) = 1 - (1 - 0.8)^3$$

$$\text{エ}, 1 - (1 - 0.9)^2 = \underline{0.99} \quad = \underline{0.992}$$

問72 (エ)

ア. シグニファイア, イ. UXデザイン
ウ. モバイルファースト

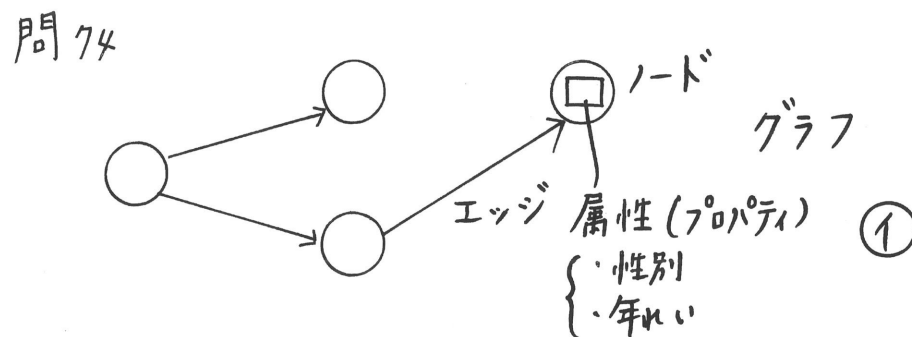
情報処理 講義録	コース・講義等	ITパスポート	科目	公開模試解説	回数	1
----------	---------	---------	----	--------	----	---

配布物	★テスト類： []	講師	遠藤 先生
	★その他の配布物1： []		
	★その他の配布物2： []		

黒板内容

問73

ア	B3W1B4
イ	B4W4
ウ	B2W2B2W2
エ	B1W1B1W1B1W1B1W1



問75

社員は 同じ日に 複数の資料を借りることがある

主キーは { 社員ID, 貸出日, 資料No, 返却日 }

“返却日”は、ある社員が、ある日付に借りた ある資料の

✓ ✓ ✓
 ⑦ { 社員ID 社員名 }
 { 資料ID 資料名 }

返却日

情報処理 講義録	コース・講義等	ITパスポート	科目	公開模試解説	回数	1
----------	---------	---------	----	--------	----	---

配布物	★テスト類： []	講師	遠藤 先生
	★その他の配布物1： []		
	★その他の配布物2： []		

黒板内容

問79

実効的な伝送速度 = $100 \times 0.5 = 50 \text{ Mビット/秒}$

3 Gバイト = 3000 Mバイト = $3000 \times \underline{8} = 24,000 \text{ Mビット}$

$24,000 \div 50 = 480 \text{ 秒}$
 $= 480 \div 60 \text{ 分}$
 $= \underline{8 \text{ 分}} \text{ (エ)}$

問82

- ア. エッジコンピューティング
- イ. ハンドオーバー
- ウ. MIMO (複数のアンテナ)
- エ. キャリアアグリゲーション (複数の搬送波)
(周波数)

問84 BEC ビジネスメール詐欺

(ア)

1. Man In The Browser
ブラウザをのっとる
インターネットバンキング

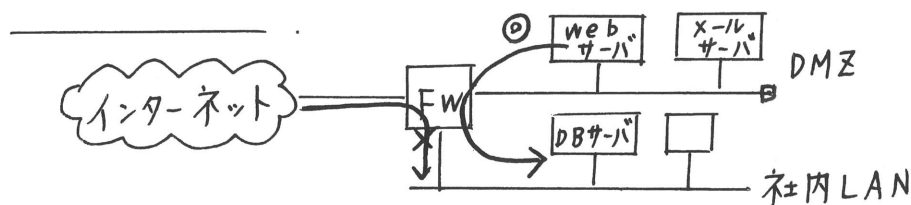
情報処理 講義録	コース・講義等	ITパスポート	科目	公開模試解説	回数	1
----------	---------	---------	----	--------	----	---

配布物	★ テ ス ト 類 : []	講師	遠藤 先生
	★その他の配布物1 : []		
	★その他の配布物2 : []		

黒 板 内 容

CSIRT ・ インシデント 対応
 ・ 企業などの 組織単位

SOC ・ インシデントの 早期発見



タイムスタンプ°

↳ デジタル署名 を利用

↳ 改ざん、なりすましの検知

→ 時刻 情報 (いっ タイムスタンプ° を作ったか)

a. c