

講義録レポート

講義録コード

04-31-1-401-01

講 座	ITパスポート	科目①	模試編
目標年	2023年春期(上期)合格目標	科目②	公開模試解説
コース	本科生	回 数	1 回

講師名	遠藤 金作 講師	内 訳	板書 枚数	12 枚
			補助ビ 枚数	0 枚
			その他	0 枚

講義構成	前半講義 (88分) → 休憩 (10分) → 後半講義 (83分)		
使用教材	公開模試 問題		
	公開模試 解答・解説		
配付 教材・資料			
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。

TAC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2 ① リスキング

DX (デジタルトランスフォーメーション) 化への
対応に注目

ダイバーシティ ... 多様性を受け入れる

リテンション ... 優秀な人材の流出を抑制

ワークエンゲージメント ... 仕事に対して ポジティブ が 充実
活力、熱意、没頭

問5 ①

在庫数 < 売上個数 となると在庫切れ (販売機会損失)

361個 $\Rightarrow$ 37, 38, 39, 40

$10 + 5 + 3 + 1 = 19\% > 15\% \times$

37個 $\Rightarrow$ 38, 39, 40

$5 + 3 + 1 = 9\% < 15\% \text{ O.K}$

問6 ⑤ 公式は確実に覚える!

◎ 売上総利益 = 売上高 - 売上原価 = $3,000 - 1,500$
 $= 1,500$

◎ 営業利益 = 売上総利益 - 販管費 = $1,500 - 500 = 1,000$

◎ 経常利益 = 営業利益 + 営業外収益 - 営業外費用
 $= 1,000 + 30 - 20 = 1,010$

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

$$\begin{aligned} \textcircled{c} \text{ 税引前当期純利益} &= \text{経常利益} + \text{特別利益} - \text{特別損失} \\ &= 1,010 + 10 - 15 = \underline{1,005} \\ \therefore \text{経常利益} &> \text{税引前当期純利益} > \text{営業利益} \end{aligned}$$

問7

$$\text{損益分岐点売上高} = \frac{\text{固定費}}{1 - \frac{\text{変動費}(x)}{\text{売上高}}}$$

$$400 = \frac{200}{1 - \frac{x}{1000}}$$

$$400 - \frac{400x}{1000} = 200 \Rightarrow x = 500 \text{万円}$$

$$\begin{aligned} \text{利益} &= \text{売上高} - \text{変動費} - \text{固定費} \\ &= 1,000 - 500 - 200 \\ &= 300 \text{ [万円]} \end{aligned}$$

問11

① マイナンバー ⇒ 社会保障, 税, 災害対策など
↳ 人事管理や業務管理などには使用不可

問13 ⑤

ア. 独占禁止法, イ. 下請法, エ. 公益通報者保護法

問16 ⑦

S 強み, W 弱み, O 機会, T 脅威

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19 ㉦ ダイナミックプライシング AIを利用したりする
動的

コストプラス法 ... コスト + 利益 = 価格

スキミングプライシング ... 販売時に高価格 ⇒ 先行者利益

ペネトレーションプライシング ... 〃 低価格 ⇒ 市場への浸透

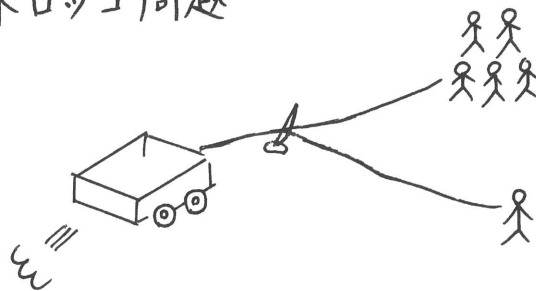
問23

ア デジタルツイン

イ APIエコノミー ㉥ ブロックチェーンを利用

ウ スマートグリッド

問24 ㉦ トロツコ問題



イ、イノベーションのジレンマ

ウ、データのバイアス

エ、フレーム問題

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27 ①

マネーロンダリング (資金洗浄)

ア フィンテック

ウ アカウントアグリゲーション

エ EFT (Electric Fund Transfer)
電子的に 資金を移動

問30 ① SoE (System of Engagement) つながりのシステム

ア SoI (~ Insight) つながり
洞察のシステム

ウ SoR (~ Record) 記録のシステム

エ レガシーシステム

問31 ①

BPR : Business Process Reengineering
抜本的な改革 改革

ア. BYOD (Bring Your Own Device) 会社からの許可あり
シャドーIT ← 許可なし

ウ, エンタープライズアーキテクチャ (EA)

エ RPA

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 : []		

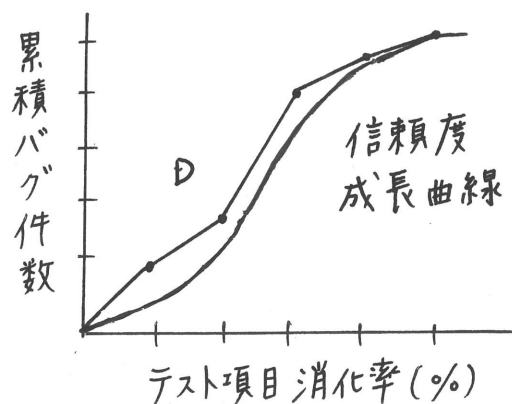
黒板内容

問33

⑦ PoC (Proof of Concept : 概念実証)

- イ. オンプレミス
- ウ. ゲーミフィケーション
- エ. バックキャストینگ

問36 ⑤ マネジメント



問37 機能と複雑さ (の重み付け)

- ①
- ↳ ファイルと入出力
 - ↳ 画面, 帳票

問39 下流工程の成果物 → 上流工程の設計仕様
(システム, プログラムなど)

⑦ リバースエンジニアリング

スクラム…アジャイル開発の一つ。少人数で密なコミュニケーションを取り、短期間の開発を繰り返す

テスト駆動開発 : XPのプラクティス。テストケースを先に作り、それにパスするように作成

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
-----	--	----	-------

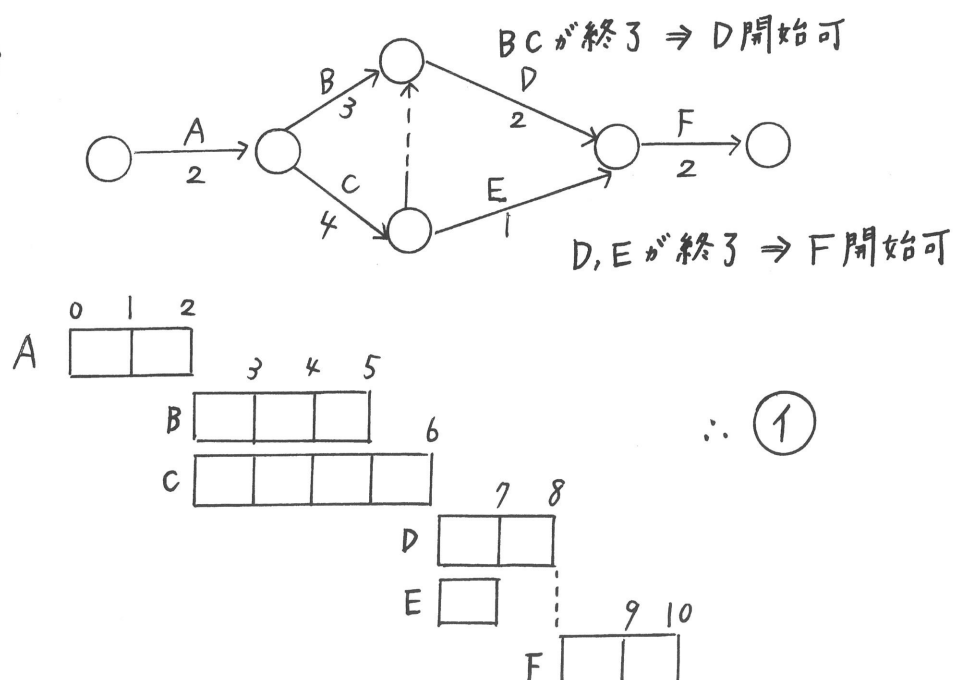
黒板内容

リファクタリング... XPのプラクティス。
外部から見た動作は変えずに、中味を改善

問42

設計： $24 \div 6_{\text{人}} = 4_{\text{日}}$
プログラミング： $40 \div 8 = 5_{\text{日}}$
テスト： $18 \div 3 = 6_{\text{日}}$ } 計 15日

問43



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46 (ア)

サービスの保証 (可用性の維持)

イ. エはサービスの機能

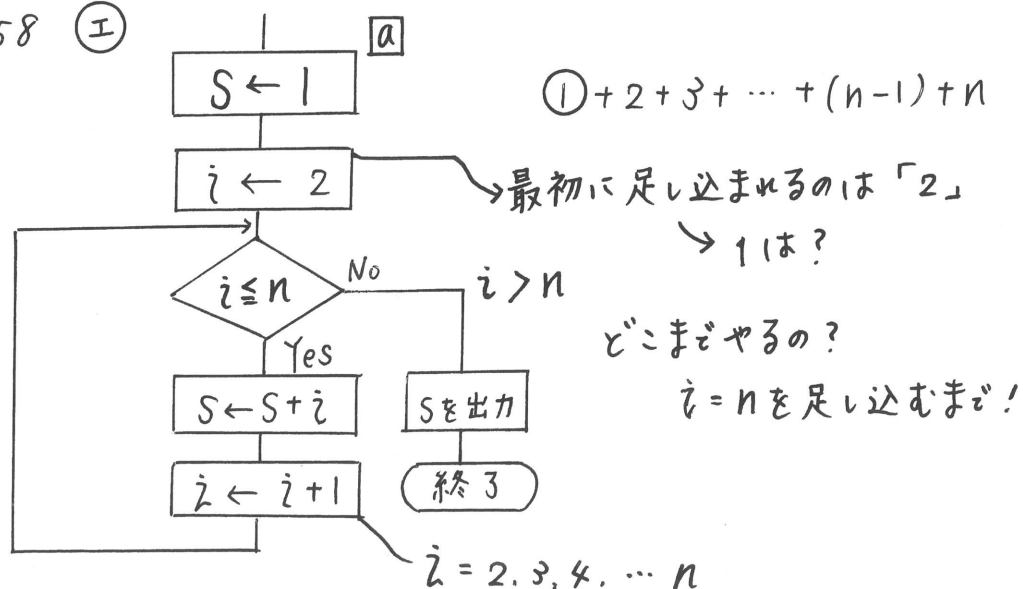
ウ はサービスの提供価格

問50 (ウ) グリーンIT { Green of IT 環境に配慮したIT
a, c, d { Green by IT ITを利用した環境保護
d

問52 (エ)

監査報告書の提出先は依頼者!!  社長

問58 (エ)



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59 ① 4個入り ... 300円, 1個は80円

```

pocket ← money
while ( pocket が 80以上 ) [a]
    if ( pocket が 300以上 ) [b]
        1袋買う for ( i を 1 から 4 ままで 1ずつ増やす ) 4回繰り返す
            [ ] を出力
            pocket ← pocket - 300
        else
            [ ] を出力
            pocket ← pocket - 80
    ) ばらばら1個買う
pocket (残金) 出力
  
```

問60 ウ

max = 最大値, min = 最小値, Sum = 合計

[a] Sum ← Sum - (max + min) ← 最大値と最小値を除く

[b] ret ← Sum ÷ (data Arrayの要素数 - 2) ← 2個を除いた平均

問62 ①

1G = $1 \times 10^9 = 1,000,000,000 = 10億$ (覚えよう)
 クロック周波数 3GHz ⇒ 1秒間に30億クロック!!

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66 ㉠

フェールセーフ：システムを安全な状態に導く ㉠

フェールソフト：障害が発生したとき、処理を継続させるウ

フルプルーフ：人の犯すミスに対処できるような設計イ、エ

問69

ア. 写真や動画は不揮発性のROMに保存
イ. 逆

㉡ $\frac{\text{オクタコア}}{8\text{個}} > \frac{\text{クアッドコア}}{4\text{個}} > \frac{\text{デュアルコア}}{2\text{個}}$

エ. 有機ELの方が小さい

問72 ㉠

ラスタデータ = ビットマップデータ



イ. ベクタデータ

ウ. コンテナフォーマット (MP4など)

エ. MIDI

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
-----	--	----	-------

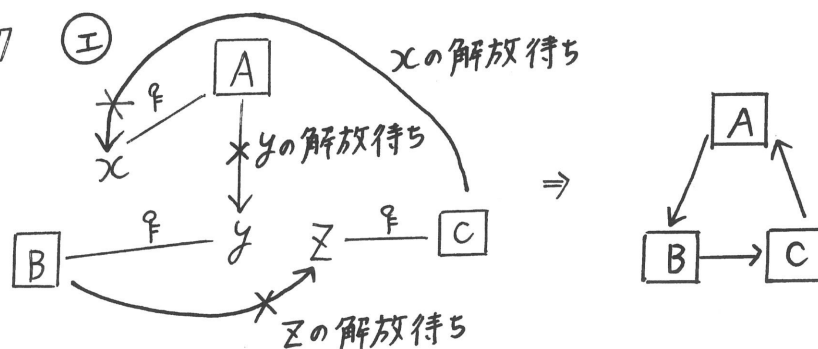
黒板内容

問76 (エ)

平均値

入社年 2010年 ... $(31 + 30 + 29) \div 3 = 30$ 万円 (3)
 2015年 ... $(26 + 27 + 25) \div 3 = 26$ 万円 (2)
 2020年 ... $(21 + 21) \div 2 = 21$ 万円 (1)

問77 (エ)



問80 OSI基本参照モデル

(ウ)

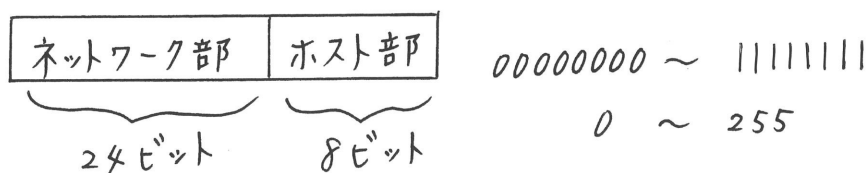
- 7 アプリケーション層 (エ) プロトコル (HTTPなど)
- 6
- 5 トランスポート層 (TCP) ポート番号
- 4 ネットワーク層 (IP) 経路選択、中継 (送→宛) ルータ、レイヤ3スイッチ) IPアドレス
- 3 データリンク層 隣接ノード間の送信 ブリッジ、スイッチングハブ MACアドレス
- 2
- 1 物理層 物理的、電氣的 リピータ

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81



ホスト部 全て0 ... ネットワークアドレス

ホスト部 全て1 ... ブロードキャストアドレス (同報通信用)

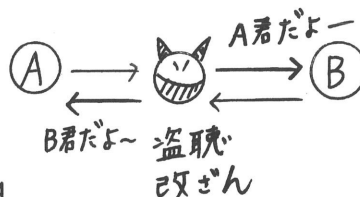
端末 (PCなど) に割り当て可能なのは 1 ~ 254

~ . ~ . ~ . ○

∴ ① 192.168.1.5

問84

⑤ 中間者攻撃



ア 第三者中継を利用

イ 水飲み場型攻撃

ウ IPスプーフィング

問87 ⑦ クロスサイトスクリプティング

SQLインジェクション ... 不正なデータベース操作を

行わせる入力 → サニタイジング

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

クリックジャッキング
 ディレクトリトラバーサル
 ... 相対パスにより
 本来許可されていないファイルなどに不正アクセス



問93 ①

- a 辞書攻撃 ... (2)
- b ジョーアカウント ... (1)
- c パスワードリスト ... (4)
- d ブルートフォース ... (3)