

講義録レポート

講義録コード

04-01-2-501-01

講 座	ITパスポート	科目①	模試編
目標年	2022年上期合格目標	科目②	公開模試解説
コース	本科生	回 数	1 回
用 途	ビデオブース ・ テープレクチャー ・ 集合ビデオ WEB ・ 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 サイズ (B5)
		補助レジュメ枚数	0 枚	
		その他	0 枚	

講義構成	解説1 (74分) → 解説2 (26分) → 解説3 (64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： []
 ★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1

OODAループ

ア

Observe 監視, 観察

Orient 情勢判断

Decide 意思決定

Act 行動

イ. 業務評価

ウ. PDCA

エ. リスクマネジメント

問3

ア

人口が多い → 交番が多い

人口が多い → 犯罪が多い

⇒ 交番が多い → 犯罪が多い 擬似相関 { 直接の因果関係はない

問5

売上原価 = 期首の棚卸高 + 期中の仕入額 - 期末の棚卸高売上純利益 = 250 + 800 - 350 = 700営業利益 = 売上高 - 売上原価 - 販売費及び一般管理費

= 1500 - 700 - 300 = 500

経常利益 = 営業利益 + 営業外収益 - 営業外費用

= 500 + 0 - 20 = 480

税引前当期純利益 = 経常利益 + 特別利益 - 特別損失

= 480 + 0 - 100 = 380

当期純利益 = 税引前 ~ - 法人税等

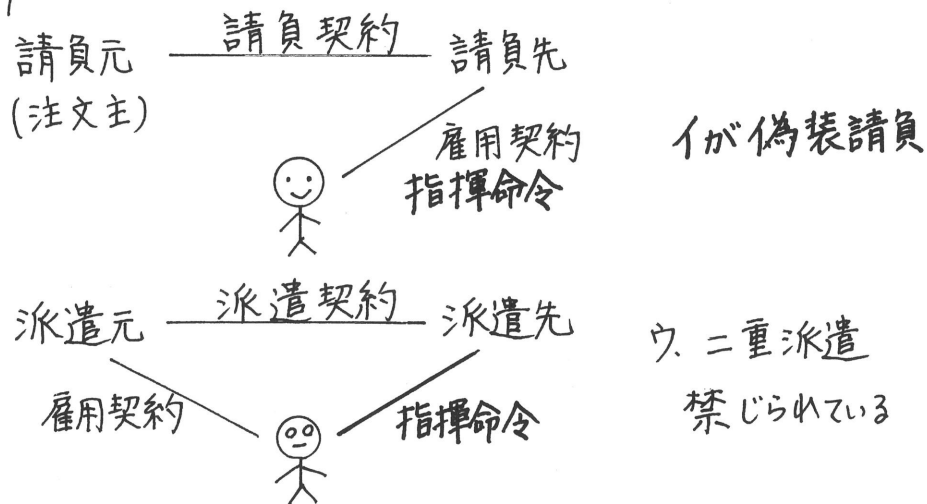
= 380 - 150 = 230 [百万円] ウ

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9



問12

⑦ VRIO分析

Value: 経済価値

Rarity: 希少性

Inimitability: 模倣困難性

Organization: 組織

自社の資源を分析

問13

- ⑦
- イ、 ニッチ戦略
 - ウ、 ブルーオーシャン戦略
 - エ、 コストリーダーシップ

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15

財務

顧客

市場占有率(シェア) ①

内部プロセス

不良品率

学習と成長

資格取得率

問19 デジタルツイン ② サイバー空間でテスト、シミュレーション

イ、ブロックチェーン

ウ、トレーサビリティシステム

エ、CDN ... Contents Delivery Network

問21 機械学習

ア、強化学習

① 教師なし学習

イ、教師あり

ウ、 " "

問24

ア、クラウドファンディング ② フリーミアム

イ、エスクローサービス

まず、無料でサービスを提供

エ、クラウドソーシング

↓
より高度なサービスを有償で!

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 ㉗

MaaS: Mobility as a Service

電車やバス、タクシーの予約や経路を調べるなど

ア、CASE: Connected, 自動運転, シェアリング, 電動化
コネクテッド

イ、HEMS: Home Energy Management System

エ コネクテッドカー : 情報のやり取りができる自動車

問30

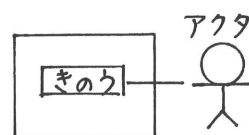
ア、E-R図 ⇐ 実体と実体間の関連

イ、ユースケース図 (UMLの1つ)

ウ、DFD ⇐ データの流れに着目

㉠ BPMN: Business Process Model Notation

ワークフロー



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32

DaaS：仮想デスクトップを提供

① IaaS：インフラを提供

PaaS：プラットフォーム（ハード、OS、NWなど）の提供

SaaS：アプリケーションの提供
ソフトウェア

問35

① アセスメント

② PoC：Proof of Concept

③ 開発

④ 追加学習

{ 新技術が 実現可能で
あることを実証するための
デモンストレーション

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37

① 回帰テスト, 退行テスト, レグレッションテスト

問39

① イテレーション, スプリント ... 短い期間の開発サイクル
(XP) (スクラム)

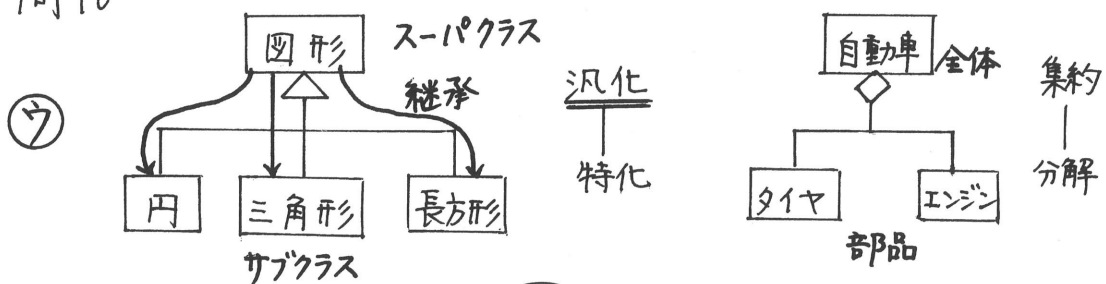
イ XPの "リファクタリング" 外部から見た動作を変えずに, 内部を改善

ウ テスト駆動開発 ... テストにパスするように

その他 ペアプログラミング ... 2人1組み { 1人が作成
もう1人がチェック }

ア プロトタイプ

問40



ア、ポリモーフィズム (多相性)

イ 継承 (インヘリタンス)

情報処理 講義録

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

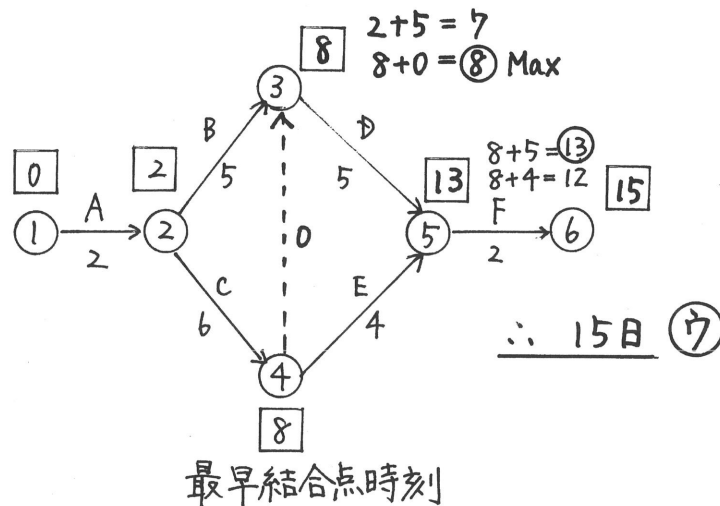
遠藤

先生

黒板内容

問43

A : $2 \div 1 = 2$ 日
B : $15 \div 3 = 5$ 日
C : $18 \div 3 = 6$ 日
D : $10 \div 2 = 5$ 日
E : $8 \div 2 = 4$ 日
F : $6 \div 3 = 2$ 日



問47

- (1) $1,000 \times 0.65 \times 1 = 650$
 ① (2) $1,500 \times 0.6 \times 3 = 2,700$ Max
 (3) $800 \times 0.7 \times 3 = 1,680$
 (4) $2,500 \times 0.35 \times 2 = 1,750$

問49

a. fは具体的な数値目標がない
 定量的な値が必要!
 b, c, d, e

問53

- (a) ☺
 b ☹ 入れない!
 (c) ☺
 (d) ☹

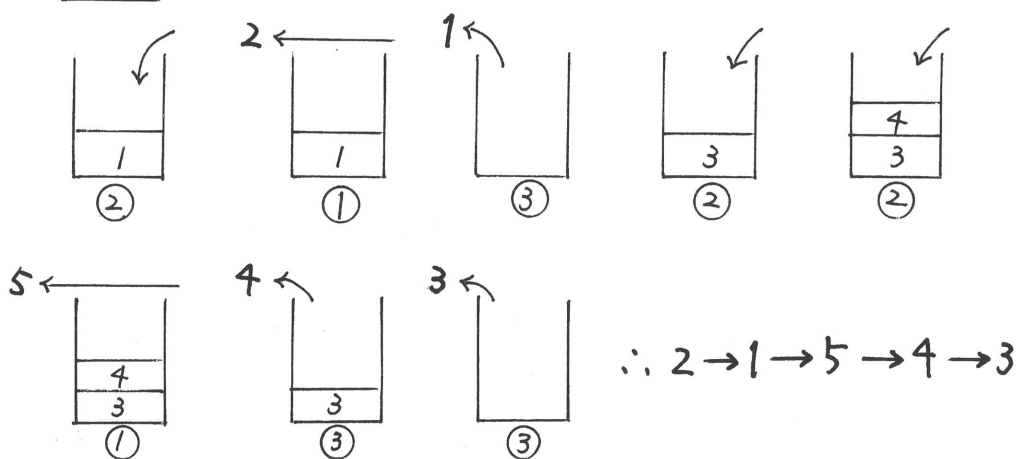
情報処理 講義録	コース・講義等	ITパスポート	科目	公開模試解説	回数	1
----------	---------	---------	----	--------	----	---

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57

データ 1, 2, 3, 4, 5



問58

$n=9$ なら、1, 3, 5, 7, 9

○ CalcOdd(n) 1~ n までの奇数の合計を求める $n=10$ なら、1, 3, 5, 7, 9, 11

整数型: SumOdd ← 0

整数型: $i \leftarrow 1$ この条件が真(true)の間 繰返しを続ける

while (i が n 以下) ^a

while 文 {
 繰返し {
 SumOdd ← SumOdd + i SumOdd に i を足し込む
 $i \leftarrow i + 2$ $i = 1, 3, 5, 7, \dots$
 +2 +2 +2
 }
 endwhile
 return (SumOdd) 奇数の合計
 返却する

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： [] ★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60

$$\begin{aligned}
 & 1.6 \text{ GHz} \cdots 1.6 \times 10^9 \text{ クロック/秒} \\
 & \rightarrow 1 \text{ クロックの時間} = \frac{1}{1.6 \times 10^9} \text{ 秒} = \frac{1}{1.6} \times \left(\frac{1}{10^9} \text{ 秒} \right) \\
 & = \frac{1}{1.6} \times \left(10^{-9} \text{ 秒} \right) \\
 & = \frac{1}{1.6} \text{ ナノ秒}
 \end{aligned}$$

1 ナノ秒 = 10^{-9} 秒

$$\begin{aligned}
 \text{足し算1回当たり} &= 2 \times \frac{1}{1.6} \text{ ナノ秒} \\
 &= \underline{\underline{1.25 \text{ ナノ秒}}} \quad \text{イ}
 \end{aligned}$$

問64

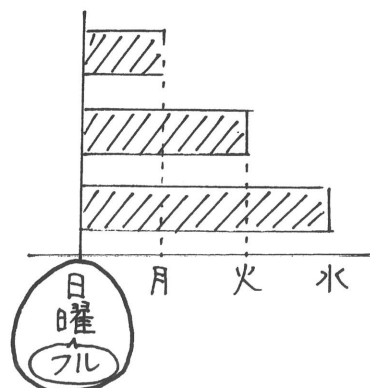
バックアップの容量, 取得にかかる時間

フィル > 差分
手法1 [b] [a] 手法2

日曜日の
フィル + 水曜日の差分

水曜日の
フィル [d]

エ



情報処理 講義録

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65

① P004, P005は 合計点が120以上でも不合格
Bが45点、Aが45点

② P006は Aが50点、Bが60点でも不合格(合格点が110点)

IF(論理積($B \geq 50$, $B \geq 50$, $D \geq 120$), '合格', '不合格')
ア

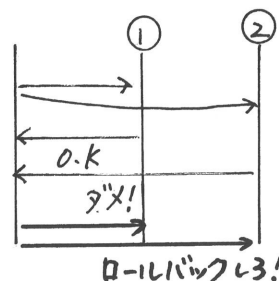
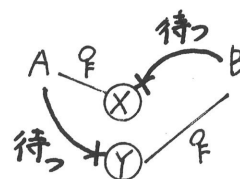
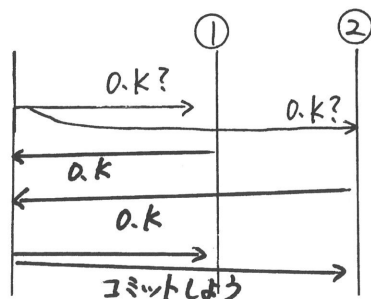
問70

ア. ロックによる排他制御

イ. チェックポイントで行う内容

ウ. デッドロック

①



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75

OSI

TCP/IP

7 アプリケーション層

⋮

4 トランスポート層 (ポート番号) ... トランスポート層 TCP

3 ネットワーク層 (IPアドレス) ... インターネット層 IP

2 データリンク層 (MACアドレス)

1 物理層

問80

ア. ファイル感染型

① ファイルレスマルウェア

ウ. トロイの木馬

エ. ワーム

問82 ①

Man In The ブラウザ

ア. フィッシング

ウ. 中間者攻撃

エ. BEC: ビジネスメール詐欺

問86

真正性 ... 身元が主張どおり!! なりすましではない

→ 利用者認証 ②

ア. 責任追跡性 イ. 機密性 ウ. 可用性 (完全性)

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88 (ウ)
 CSIRT ... インシデントに対応する組織
 ↳ (日本) JPCERT/CC
 ア. SOC ... セキュリティ・オペレーション・センター
 イ. J-CSIP ... サイバー情報共有イニシアティブ
 エ. NISC
 内閣 問89 J-CRAT サイバーレスキュー隊
 標的型!!

TAC 8297

TAC 8297

入力させる