

講義録レポート

講義録コード

04-31-2-301-01

講 座	ITパスポート	科目①	模試編
目標年	2023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

講師名	遠藤 金作 講師	内 訳	板書 枚数	13 枚
			補助レジュメ 枚数	0 枚
			その他	0 枚

講義構成	解説1 (72分) → 解説2 (33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・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 : [] ★その他の配布物1 : [] ★その他の配布物2 : []	講師	遠藤 先生
-----	---	----	-------

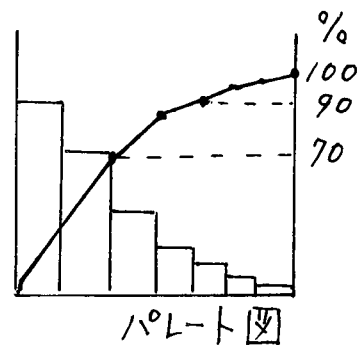
黒板内容

- 問1 ①
- ア. リスキング
 - イ. リテンション
 - ウ. ワークライフバランス

ワークエンゲージメント

- ・活力
- ・熱意
- ・没頭

問3



0~70% ... A群 ... 定期発注方式
70~90% ... B群 } ... 発注点方式
90~100% ... C "

$$600 \times 0.7 = 420 \text{ 万円}$$

$$G: 130 + F: 110 + A: 100 + D: 80 = 420 \text{ 万円 ぴったり!}$$

∴ A, D, F, G ①

問6 貸借対照表

$$\text{資産} = \text{負債} + \text{純資産}$$

(他人資本) (自己資本)

いずれ
受取る

借方	貸方
◎資産 ・流動資産 現金、預金 受取手形 売掛金 ・固定資産 建物、機械	◎負債 ・流動負債 買掛金 ・固定負債 長期借入金 ◎純資産 資本金

近いうちに
支払う

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7

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

$$\begin{aligned} \text{目標利益を得る売上高} &= \frac{\text{固定費}}{1 - \frac{\text{変動費}}{\text{売上高}}} \\ &= \frac{\text{目標利益} + \text{固定費}}{1 - \text{変動費率}} \\ &= \frac{120}{1 - \frac{350}{500}} = 400 \text{万円} \end{aligned}$$

$$\text{損益分岐点比率} = \frac{400}{500} \times 100 = 80\% \text{ ①}$$

問9 ①

- ア、企業B(作成した者)がもつ
- イ、二者の両方に著作権
- ウ、著作者人格権は譲渡できない

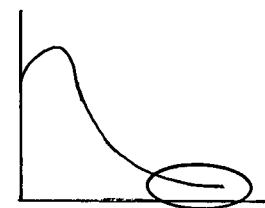
問10 ①

問15 ②

オムニチャネル…実店舗、ショッピングサイトなどの販売経路(チャネル)を統合

カニバリゼーション…共喰い。新製品が自社の既存製品と競合してしまった

ロングテール…個々の売上高は小さいが、まとめると大きな金額になる。



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18 (ウ)

CRM: Customer Relationship Management
顧客 関係 管理

SFA: Sales Force Automation 営業活動支援
営業 力

ナレッジマネジメント(KM) 知識, ノウハウの共有, 有効活用

TOC: Theory of Constraints 制約理論

問19 (エ)

(ア) ハッカソン

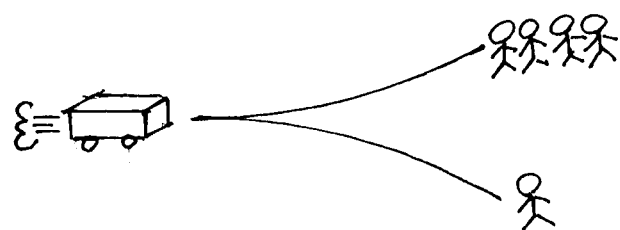
イ、オブジェクト指向設計

(ウ) バックカスティング

問23 (イ)

ア、トロッコ問題

ウ、データクレンジング



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： [] ★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25

W 1個 $\longleftrightarrow$ 部品 3個

	7月	8月	9月	10月	11月	12月
W	0	20	20	20	20	20
Σ	0	60 (= 3 × 20)	60	60	60	60
月初	200	200	140	80	120	60
月末	200	140 (= 200 - 60)	80	20	60	0
発注			100			

⑦

2ヵ月

+100

問27 ①

- ア、フィンテック
- イ、エスクローサービス
- ウ、クラウドファンディング

問28 ①

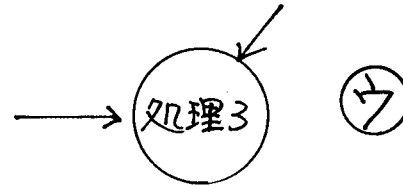
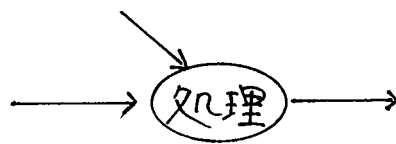
- ア、マシンビジョン
- イ、CASE (Connected, Automation, Shared & Services, Electric) コネクテッドカー、自動運転車、カーシェアリング、電気自動車
- ウ、MaaS: Mobility as a Service バス、車、列車などを1つに

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

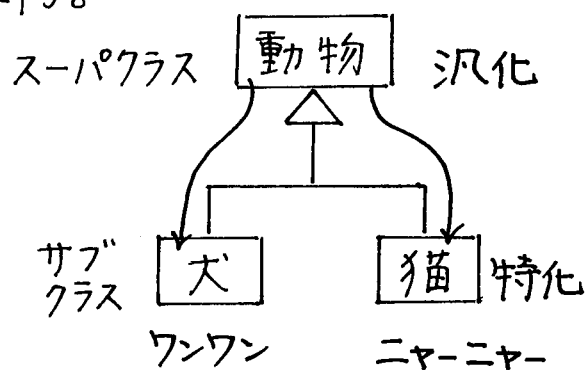
黒板内容

問30



出力のデータフローが
存在しない!! ダメ!

問38

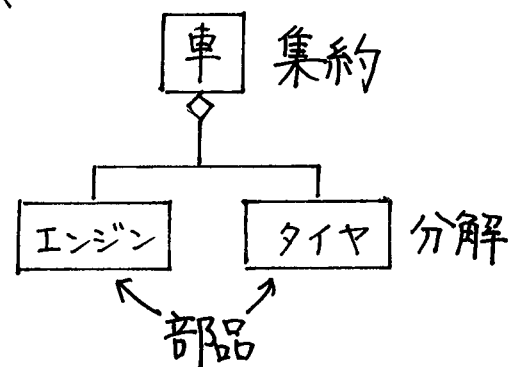


① ポリモーフィズム(多相性)

ア、インヘリタンス(継承)

イ、汎化

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40 (エ) リファクタリング

継続的インテグレーション ... ソースコード作成 → 結合テスト
↓
問題点

テスト駆動開発 ... テストケースを先に作り、
それにパスするようにプログラムを実装

ペアプログラミング ... 2人1組。
1人がコード作成, 1がチェックを
交代しながら進める

問42

- ① $10人 \times 20日 = 200人日$
- ② $8人 \times 10日 = 80人日$
- ③ 残りは ① - ② = $200 - 80 = 120人日$
- ④ $120人日 \div (20 - 10) = 12人/日$
- ⑤ $8 + 0.6x \geq 12$

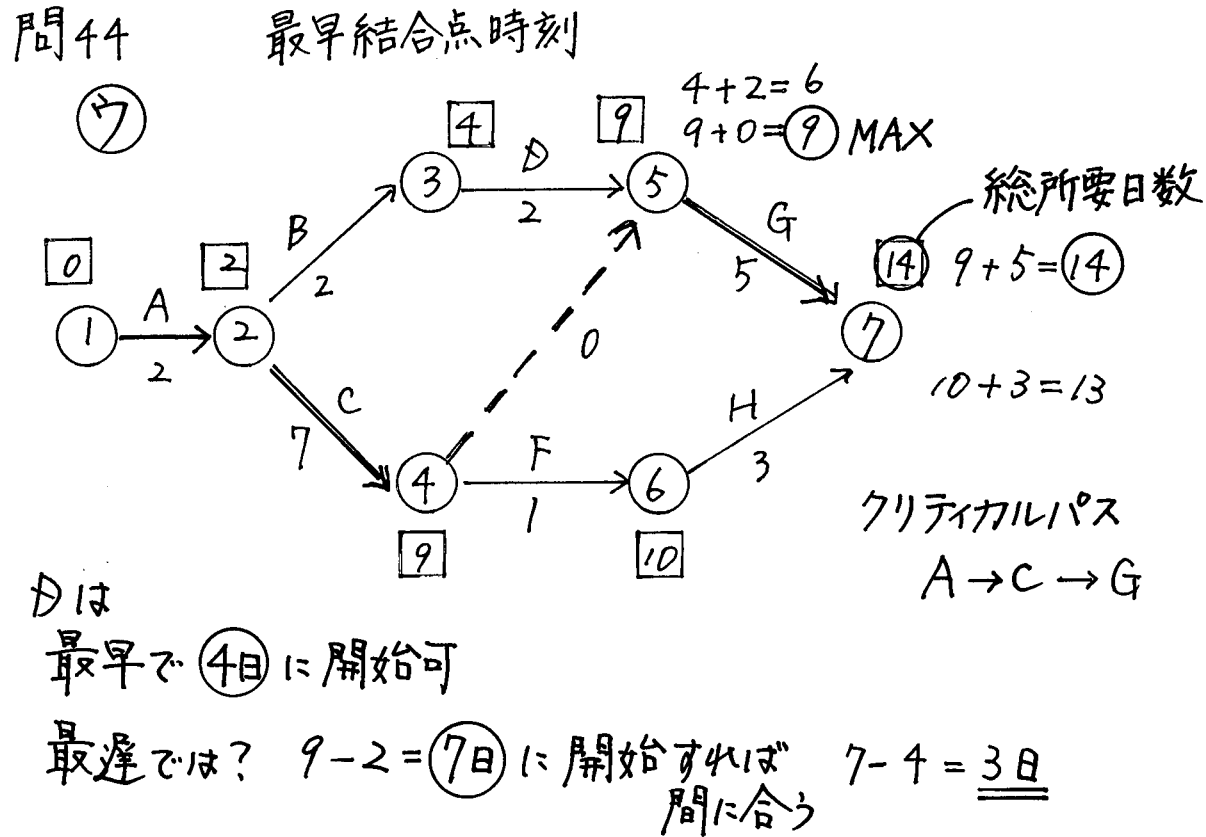
メモ用紙に
書きながら
計算を進める

$x \geq 6.66 \dots$ 少なくとも (エ)
7人追加

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48 変更管理

RFCの提出 → 優先度 → 計画, 承認 → 実施指示
a → c → d → b ②

問51 セキュリティワイヤ ⑤

ア. USBキー ウ. インターロックゲート
イ. ESSIDステルス

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

$$x=0, y=7$$

- ① $y > 30$ になったら、 x を出力し、終了
- ② $y \leq 30$ ならば、 $\left\{ \begin{array}{l} x \leftarrow x + y \\ y \leftarrow y + 7 \end{array} \right\}$ を繰り返す

$$(1) x = 0 + 7 = \underline{7}, y = 7 + 7 = \underline{14}$$

$$(2) x = 7 + 14 = \underline{21}, y = 14 + 7 = \underline{21}$$

$$(3) x = 21 + 21 = \underline{42}, y = \underline{28}$$

$$(4) x = 42 + 28 = \underline{70}, y = 35$$

$$(5) y > 30 \text{ で } \textcircled{1} \text{ 70 を出力}$$

あせらずに
トレース!

①

問60

○ luckyNumber(dataOfBirth) 8桁

1	2	3	4	5	6	7	8
1	9	9	9	0	7	2	8

- (1) $j \leftarrow 0$
for (i を 1 から 8 まで 1 ずつ増やす)
 $j \leftarrow j + \text{dataOfBirth}[i]$ 各要素を j に足し込み、合計を求める
end for

$$k \leftarrow j \div 10 \text{ の商}$$

(99999999 でも $j=72$ (これが最大))

$$\begin{array}{r} 45 \\ 10 \overline{) 45} \\ \underline{40} \\ 5 \end{array} \div 10 = \textcircled{4} \text{ あまり } \textcircled{5}$$

if (k が $(j \bmod 10)$ と等しくない)

while (j が 9 より大きい) $\leftarrow$ 9 以下になるまで

$$(3) j \leftarrow k^4 + (j \bmod 10) \text{ 5 (1 の位)}$$

$$k \leftarrow j \div 10 \text{ の商}$$

3 目でないとき

$\rightarrow$ return j

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61

○linea Search (x, matrix)

index ← { -1, -1 }

1L-7°① (i = 1, 2, 3, 4)

1L-7°② (j = 1, 2, 3, 4)

if (matrix[i, j] = x)
index[1] ← i
index[2] ← j

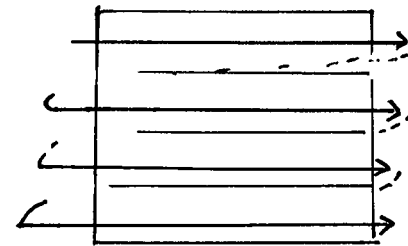
matrix[1, 1]

}

matrix[4, 4]

を処理

index[1], index[2]を出力



	1	2	3	4
1	11	20	33	9
2	61	35	7	14
3	85	38	50	64
4	70	22	95	95

① 9; 1, 4

② 38; 3, 2

③ 95, 4, 4

①

問65

ライブマイグレーション ㉔

イ、コールドマイグレーション

ア、レプリケーション

エ、VDI (Virtual Desktop Infrastructure)

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68

$\frac{?}{1文字} \frac{ABA}{1文字} * \frac{C}{1文字} \frac{?}{1文字}$

ア $\frac{A}{x} \frac{ABBA}{x} \dots$

イ $\frac{A}{x} \frac{BAB}{x} \dots$

ウ $\frac{C}{\odot} \frac{ABA}{\odot} \frac{BABC}{\odot} \frac{C}{\odot} \dots$

エ $\frac{C}{\odot} \frac{ABA}{\odot} \frac{BABC}{\odot} \frac{A}{\odot} \dots$

問71 ①

ア. モバイルファースト
ウ. デジタルサイネージ

エ, シグ=ファイア

問72

5					
6					
1					
2	3	4	5	6	
7					

ア

B, w3, B2, w3, B2, w3, B7, w3, B

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 8月分の注文⇒ 7/27と 9/7は対象外 商品P. $1500 \times 30 = 45,000$ 〃 Q: $1000 \times (25 + 25) = 50,000$ MAX 〃 R: $2000 \times (5 + 15) = 40,000$ ① 〃 S: なし 問79 ア. <u>IPアドレス</u>, <u>経路選択</u>, <u>中継</u> <u>ネットワーク層</u> ルータ, レイヤ3スイッチ イ. <u>MACアドレス</u>, <u>必要なポートのみに中継</u>, <u>データリンク層</u> ブリッジ, レイヤ2スイッチ(スイッチングハブ) ウ. 信号の増幅 物理層 リピータ, リピータハブ エ. ゲートウェイ	

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84

RAT (Remote Access Tool)
リモート アクセス ツール 遠隔操作!

ダークウェブ... 特定のソフトウェアでしかアクセスできない Webサイト
ランサムウェア... データを暗号化し、復号のための身代金を要求
ワーム... ネットワーク上で自己増殖

問91

		読取り	書き込み	実行	1: 許可 0: 禁止
⑧	②	1	0	1	
0	000				
1	001				
2	010				
3	011				
4	100				
5	101				
6	110				
7 ...	111				
10					

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92 ㊦ DLP ... Data Loss Prevention 機密情報 漏えい 情報 ロス 防止 防止の仕組み SIEM ... ログの収集・分析 ハニーポット ... おとり 検疫ネットワーク ... 検査用のNW 問95 ㊦	