

講義録レポート

講義録コード

04-53-1-301-01

講 座	基本情報技術者	科目①	模試編
目標年	2025年春期(上期)合格目標	科目②	模試解説 科目A
コース	本科生/本科生プラス 科目Bマスターコース	回 数	1 回

講師名	藤澤 大輔 講師	内 訳	板書 枚数	12 枚
			補助レジュメ 枚数	0 枚
			その他	0 枚

講義構成	解説1 (48分) → 休憩 (5分) → 解説2 (61分) → 休憩 (5分) → 解説3 (44分)
使用教材	
配付 教材・資料	
備考	※Webで実施された方の問題・解答解説につきましては、模試実施後に表示される「結果画面」にてご確認ください。

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	基本情報	科 目	模試解説/科目A	回 数	1
-------------	---------	------	-----	----------	-----	---

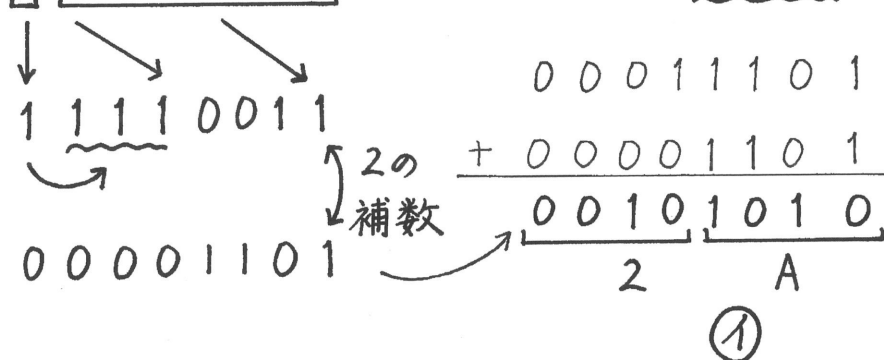
配布物	★ テ ス ト 類 : []	講 師	藤澤 先生
	★その他の配布物 1 : []		
	★その他の配布物 2 : []		

黑板内容

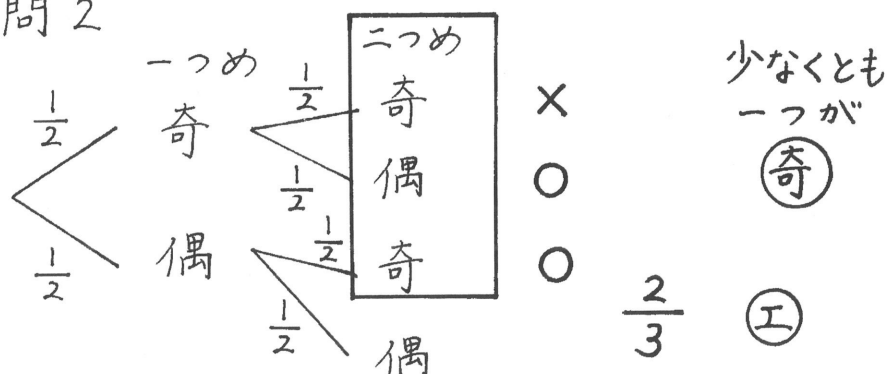
公開模試 科目A

問1 算術シフト…① 最上位は固定

1,0011000, ②右シフトで空きは最上位と同じ



問 2



情報処理 講義録	コース・講義等	基本情報	科目	模試解説/科目A	回数	1
----------	---------	------	----	----------	----	---

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

黒板内容

問6.

クイック… 基準値，大小グループ分け

シェル… 一定間隔 ごとに 挿入法

ヒープ… 順序木を活用 (ウ)

マージ… 二つの整列済データを併合

問7

偶数
パリティ

		3		
	0	1	1	0
	0	0	1	1
	1	0	0	1
	1	1	0	0
5	1	0	①	1
	0	0	0	0
	1	1	1	1
	0	1	1	

↑

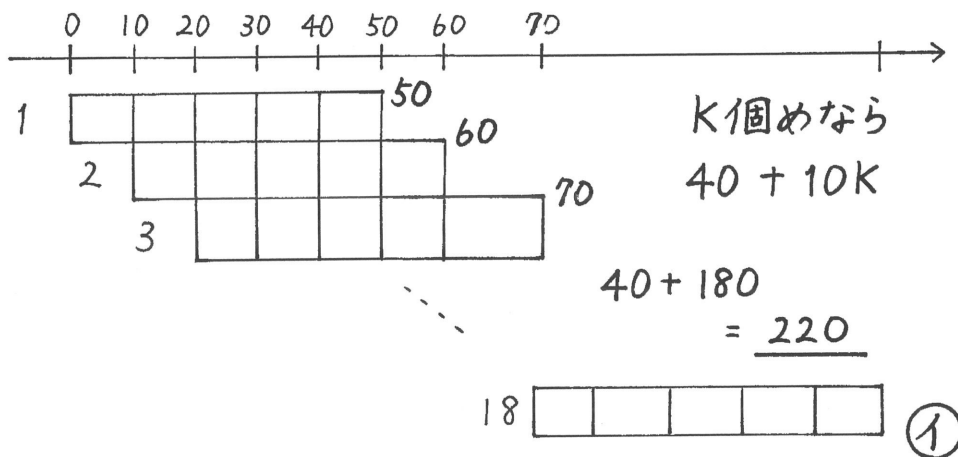
(ウ) ←

情報処理 講義録	コース講義等	基本情報	科目	模試解説/科目A	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	藤澤 先生
-----	--	----	-------

黒板内容

問9 パイプライン



問12

稼働率 = 90%



MTBF MTTR

90

: 10

$$90 \times 1.6 = 144$$

$$\frac{144}{144 + 10} = \frac{144}{154} = 0.935 \dots$$

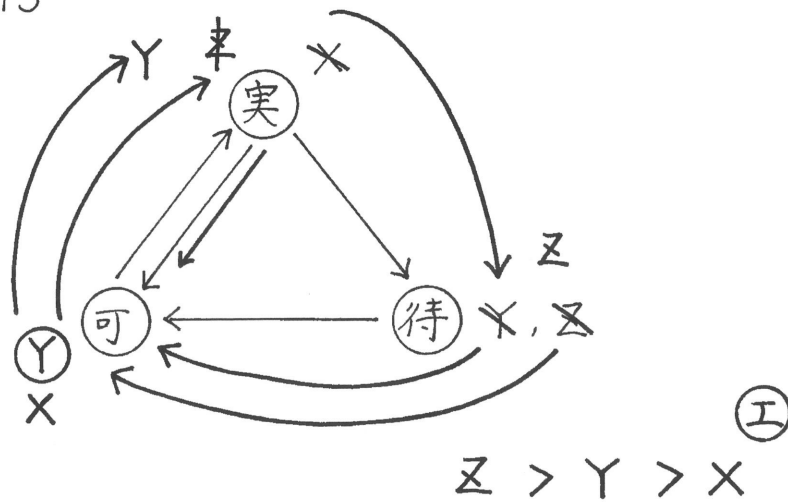
⑦

情報処理 講義録	基本情報	科目	模試解説/科目A	回数	1
----------	------	----	----------	----	---

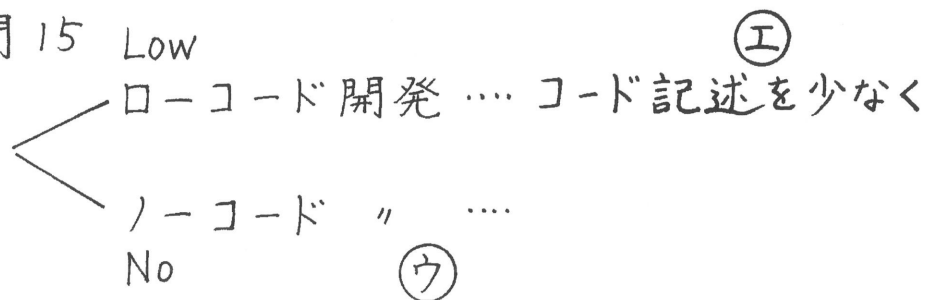
配布物	★ テ ス ト 類 : []	講師	藤澤 先生
	★その他の配布物1 : []		
	★その他の配布物2 : []		

黒 板 内 容

問 13



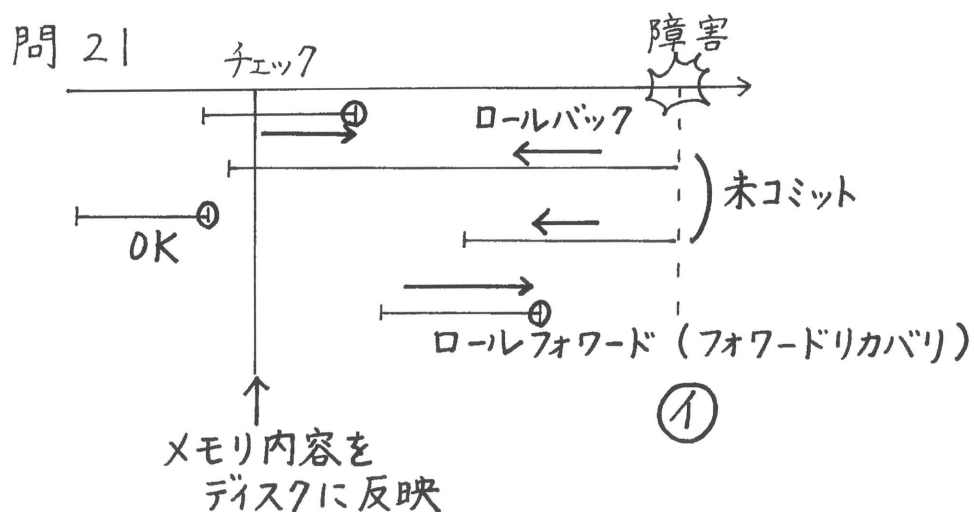
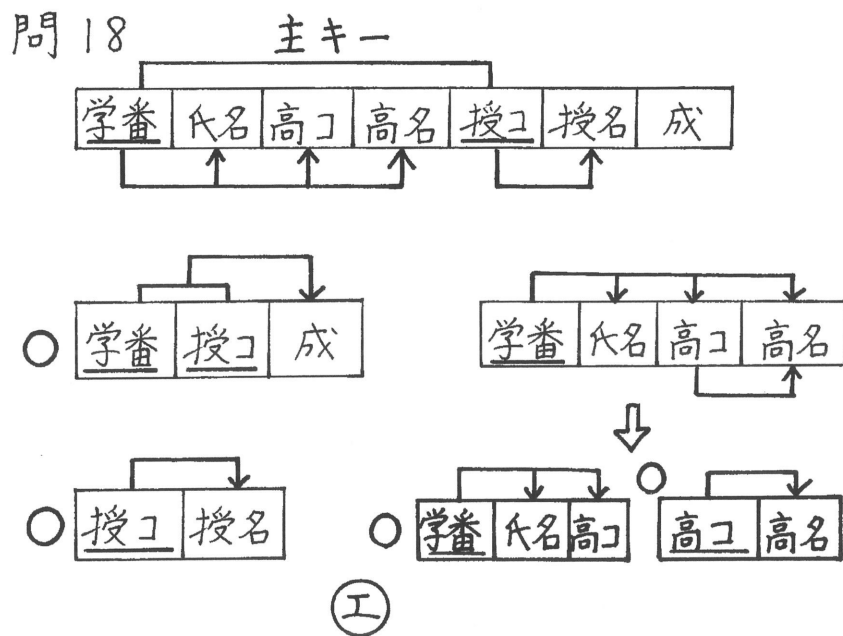
問 15 Low



情報処理 講義録	基本情報	科目 模試解説/科目A	回数 1	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 藤澤 先生
------------	---	---------------------

黒板内容

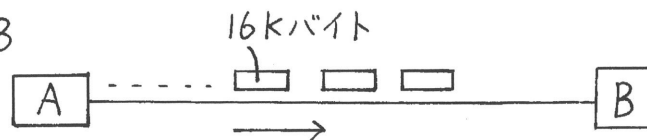


情報処理 講義録	基本情報	科目	模試解説/科目A	回数	1
----------	------	----	----------	----	---

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

黒板内容

問 23



$$\frac{16 \times 10^3 \times 8 \times 54000}{a \times 10^6 \times 3600} \leq 0.8$$

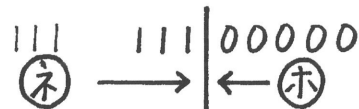
(ビット/秒)

$$a \geq \frac{16 \times 8 \times 540}{36 \times 10^3 \times 0.8} = 2.4$$

問 25

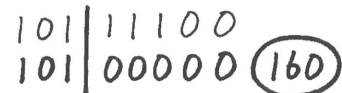
マスク 255, 255, 255, 224

1111



IP 192, 168, 30, 188

~ ~ ~



$$2^5 - 2$$

$$32 - 2 = 30$$

ア

情報処理 講義録	コース・講義等	基本情報	科目	模試解説/科目A	回数	1
----------	---------	------	----	----------	----	---

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

黒 板 内 容

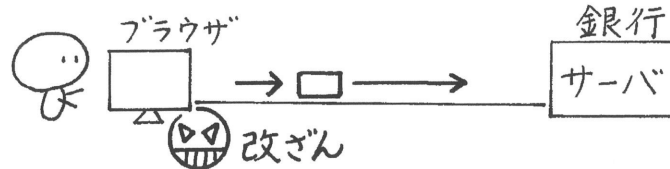
問 29

クレデンシャルスタッフィング

ア

… パスワードリスト攻撃の発展形
(自動化)

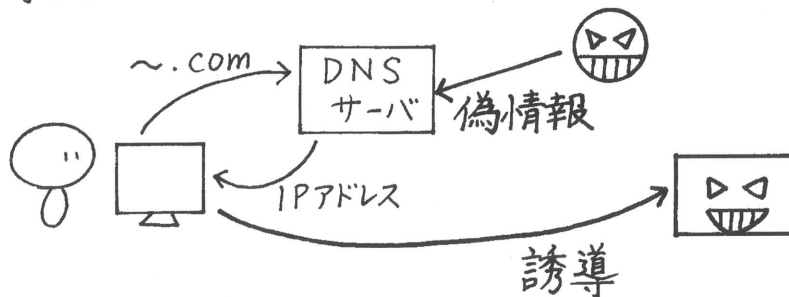
問 30 MITB



対策… トランザクション署名

イ

問 33. DNS キャッシュポイズニング



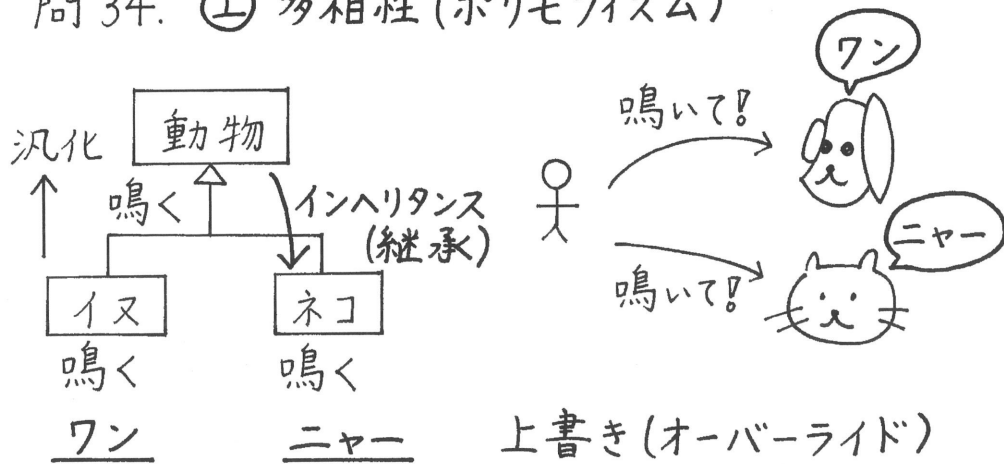
ア

情報処理 講義録	コース・講義等	基本情報	科目	模試解説/科目A	回数	1
----------	---------	------	----	----------	----	---

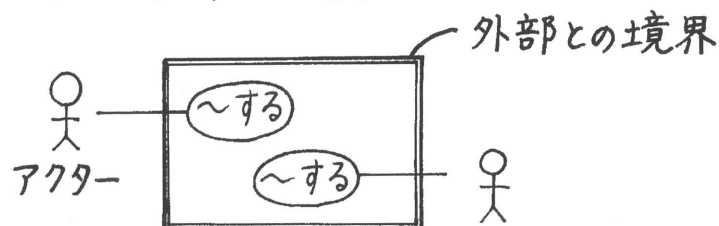
配布物	★テスト類： []	講師	藤澤 先生
	★その他の配布物1： []		
	★その他の配布物2： []		

黒板内容

問34. ① 多相性 (ポリモフィズム)



問35 ユースケース図



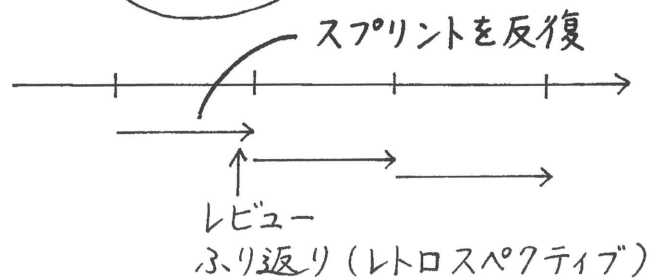
情報処理 講義録	コース・講義等	基本情報	科目	模試解説/科目A	回数	1
----------	---------	------	----	----------	----	---

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

黒板内容

問 39

スクラム



プロダクト ... 責任者 スクラム ... コーチ、
オーナー マスター 支援 ①

問 40 XP のプラクティス

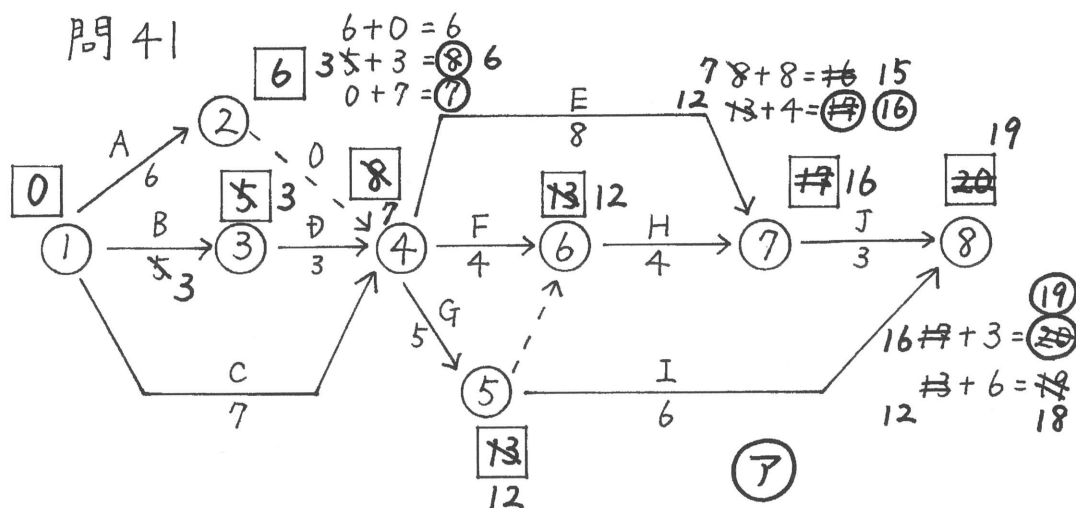
- ・ ペアプログラミング
- ・ リファクタリング

テスト駆動開発 ... ①

情報処理 講義録	コース・講義等	基本情報	科目	模試解説/科目A	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	藤澤 先生
-----	--	----	-------

黒板内容



問43

インシデント管理 ... 応急処置
 問題 " ... 根本原因の究明
 手におえなければ
 エスカレーション ①

問47

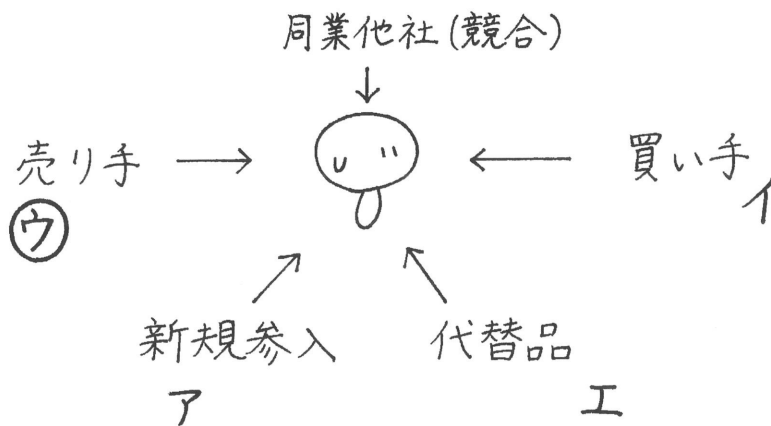
アドホック ... 特別, 暫定, その場の
 ↳ 非定型な分析 ①

情報処理 講義録	コース・講義等	基本情報	科目	模試解説/科目A	回数	1
----------	---------	------	----	----------	----	---

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

黒板内容

問49 ファイブフォース



問54.

ハルシネーション

⇒ AIがもっともらしいウソをつく (エ)

ディープフェイク

エコチェーンバー

フィルターバブル

情報処理 講義録	基本情報	科目	模試解説/科目A	回数	1
----------	------	----	----------	----	---

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

黒板内容

問 57

		Y	
		y1	y2
X	x1	30, 10	40, 25
	x2	25, 25	30, 50

(x1, y2)

①

X社から見ると

y1なら x1

y2 " x1

Y社から見ると

x1なら y2

x2 " y2

問 58

ABC分析

