

講義録レポート

講義録コード

04-43-2-301-01

講座	基本情報技術者	科目①	模試編
目標年	2024年下期合格目標	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 (50分) → 休憩 (5分) → 解説2 (55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

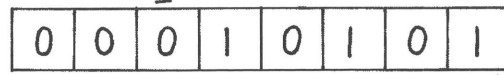
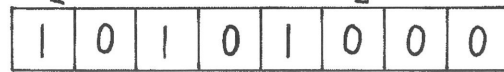
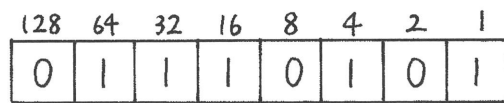
情報処理 講義録	コース・講義等	基本情報	科目	模試解説/科目A	回数	1
			目			

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

公開模試 科目A

問1



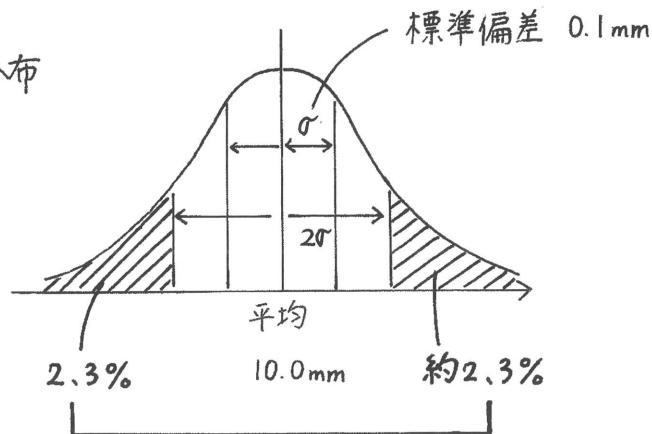
32の倍数
部分はクリア

残り → 32で割った余り

㉞

問3

正規分布



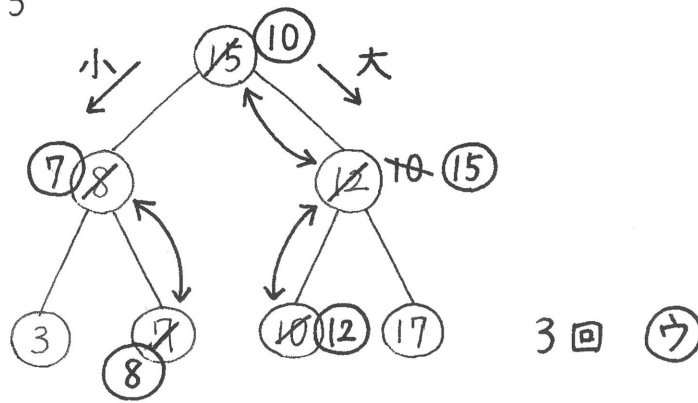
㉟

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
			目			

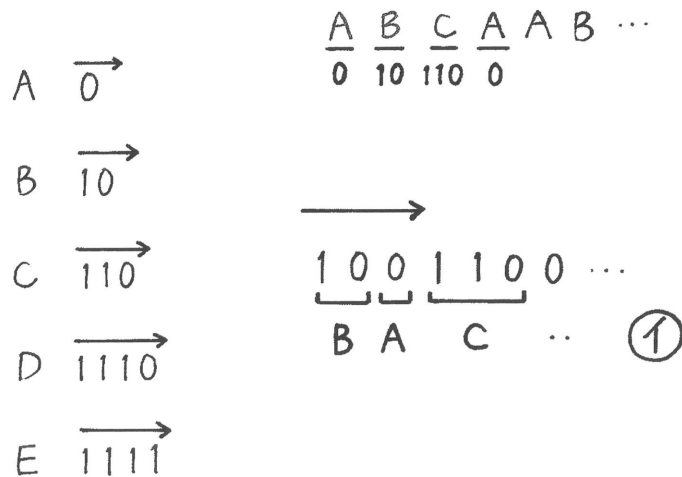
配布物	★テスト類：	[]	講師	藤澤 先生
	★その他の配布物1：	[]		
	★その他の配布物2：	[]		

黒板内容

問5



問6



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8

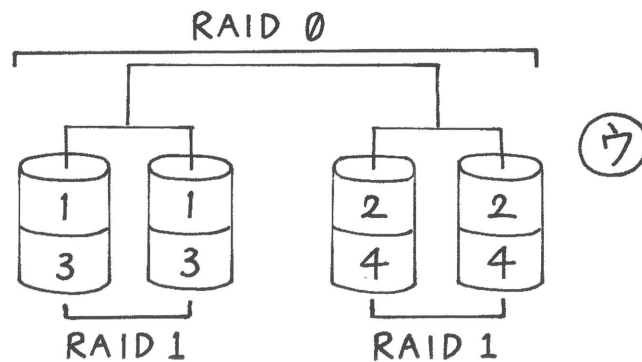
使っていない部分の電源供給停止
 パワーゲーティング (エ)

その他

エネルギーハーベスティング
 ⇒ 動きを発電に

問10 RAID 10 (1+0)

RAID 1 を使って RAID 0 を組む



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11

ア

フォールトマスキング … 障害の影響をかくす
(外に出さない)

フォールトアボイダンス … 障害を起こしにくい
よう作る ウ

問16 全加算

$$\begin{array}{r}
 \times \leftarrow C \text{ (けた上がり)} \\
 + Y \\
 \hline
 C' Z
 \end{array}$$

0	0	0	0	1	1
+ 0	+ 0	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1
<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
00	00	01	01	10	10
+ 0	+ 1	+ 0	+ 1	+ 0	+ 1
<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
00	01	01	10	10	11

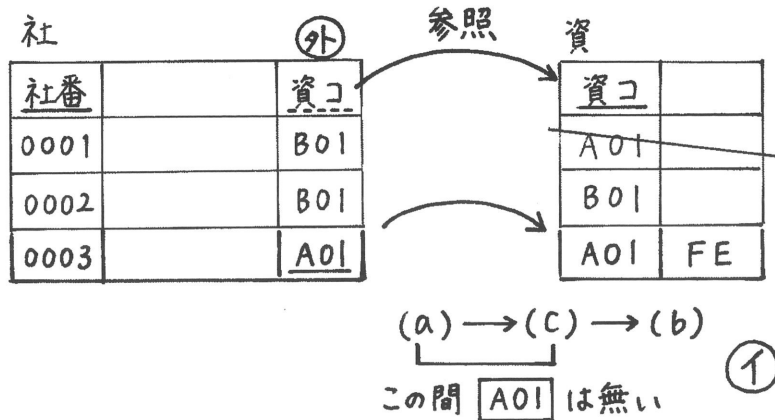
二つの(半)の
C
の
OR
ウ

情報処理 講義録	コース・講義等	基本情報	科	模試解説/科目A	回	1
			目		数	

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19



問20

左側は必ず含める!

FROM 部署

LEFT OUTER JOIN

社員 ON ~

部署	名	部署	部署
①	営	001	①
01	営	003	01
02	開	002	02
03	総	NULL	NULL

4行 ①

情報処理 講義録	コース・講義等	基本情報	科	模試解説/科目A	回	1
			目		数	

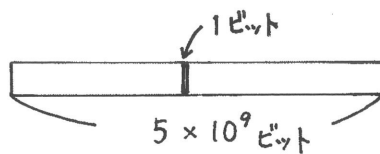
配布物	★テスト類：	[]	講師	藤澤 先生
	★その他の配布物1：	[]		
	★その他の配布物2：	[]		

黒板内容

問23

$$\text{ビット誤り率} = \frac{\text{誤ったビット数}}{\text{送ったビット総数}}$$

$$2 \times 10^{-10} = \frac{2}{10^{10}} = \frac{1}{5 \times 10^9}$$



$$\frac{5 \times 10^9}{10 \times 10^6} = 500 \text{ 秒}$$

ウ



問25

255 . 255 . 255 . 240

||||| ||| ||| 0000

ネ → ホ

192 . 168 . 30 . 211

エ

~~~~      ~~~~~      ~    ||0| 0011

ネ    ||0| 0000    208

ダ    ||0| 1111    223

|          |         |      |   |          |   |   |
|----------|---------|------|---|----------|---|---|
| 情報処理 講義録 | コース・講義等 | 基本情報 | 科 | 模試解説/科目A | 回 | 1 |
|          |         |      | 目 |          | 数 |   |

|     |            |     |    |       |
|-----|------------|-----|----|-------|
| 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28

ランサムウェア … 暗号化 → 金銭要求

↓ 対策

WORM 機能  
(一度だけ書込み)  
の利用

↓ さらに

公開するぞ!

㊦ ダブルエクステーション  
(二重脅迫)

問30

プロンプトインジェクション攻撃

生成AIへの指示 ⇒ ㊦

その他 ・ ディープフェイク

・ 敵対的サンプル攻撃

ノイズ入りデータを入力

→ 判断を誤らせたり

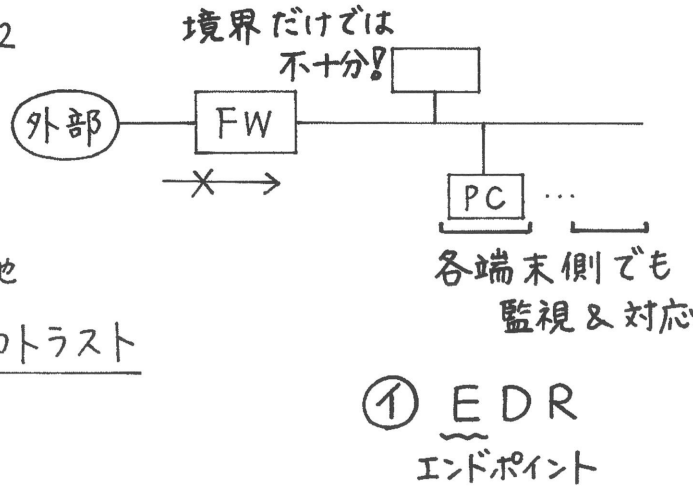


|          |         |      |    |          |    |   |
|----------|---------|------|----|----------|----|---|
| 情報処理 講義録 | コース・講義等 | 基本情報 | 科目 | 模試解説/科目A | 回数 | 1 |
|          |         |      |    |          |    |   |

|     |                 |    |       |
|-----|-----------------|----|-------|
| 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32



その他  
ゼロトラスト

問34 オーバードット ... ①

- ① calc(x, y)      x × y を返す
- ② calc(x, y, z)    x × y × z を返す



② は オーバライド (上書き)

|          |         |      |   |          |   |   |
|----------|---------|------|---|----------|---|---|
| 情報処理 講義録 | コース・講義等 | 基本情報 | 科 | 模試解説/科目A | 回 | 1 |
|          |         |      | 目 |          | 数 |   |

|     |                |    |       |
|-----|----------------|----|-------|
| 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

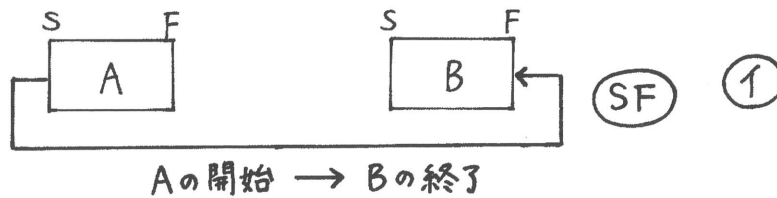
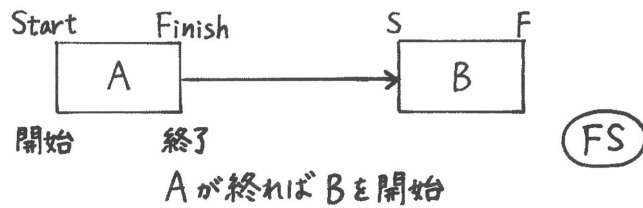
問39

ユーザーストーリー …… 利用者視点で  
利用者物語 (I) 仕様を整理

- ア …… ふり返り (レトロスペクティブ)
- イ …… タスクボード
- ウ …… ベロシティ

問41

PDM



|          |         |      |   |          |   |   |
|----------|---------|------|---|----------|---|---|
| 情報処理 講義録 | コース・講義等 | 基本情報 | 科 | 模試解説/科目A | 回 | 1 |
|          |         |      | 目 |          | 数 |   |

|     |            |     |    |       |
|-----|------------|-----|----|-------|
| 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43 移行テスト ... ちゃんと移行(切替え)  
できるか?の検証

① ⇒ トラブル時の切戻し も考慮

問45 アプリの 安全性

セキュリティ ⇒ ㊶

セキュアコーディング  
できているか?

問48

| 重み |     |           |
|----|-----|-----------|
| 5  | * 1 | = 5       |
| 7  | * 2 | = 14      |
| 8  | * 3 | = 24      |
| 4  | * 0 | = 0       |
|    |     | <u>43</u> |

満点(オール3)なら

72

43 ÷ 72

≒ 60%

㊶

|          |         |      |    |          |    |   |
|----------|---------|------|----|----------|----|---|
| 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 |
|          |         |      |    |          |    |   |

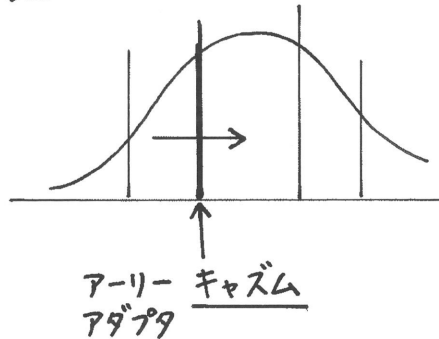
|     |                |    |       |
|-----|----------------|----|-------|
| 配布物 | ★テスト類： [ ]     | 講師 | 藤澤 先生 |
|     | ★その他の配布物1： [ ] |    |       |
|     | ★その他の配布物2： [ ] |    |       |

黒 板 内 容

問49 ブルーオーシャン … 競争のない新しい市場へ

⑦

問52



①

問58

① ②  
1個売るとに 5,000 - 3,000円 = 2,000円の  
プラス

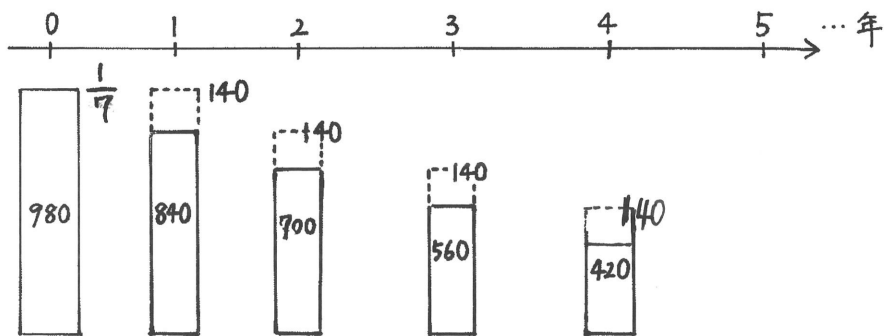
③ 800万を  
差し引いて ⇒  $800 + 500$        $1,300万 \div 2,000$   
500万の      ↓      = 6,500個  
④      1,300万      ⑤  
         のプラス!

|          |         |      |    |          |    |   |
|----------|---------|------|----|----------|----|---|
| 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59 耐用年数 7年 で均等割り



$420 - 150 = \underline{270}$  ①

問60

- ④ 匿名加工情報 …… 元の個人情報を戻せないレベルまで
- ⑤ 仮名加工情報 …… それだけでは個人特定できないように加工。ただし他の情報と合わせると特定可。

エ …… 要配慮