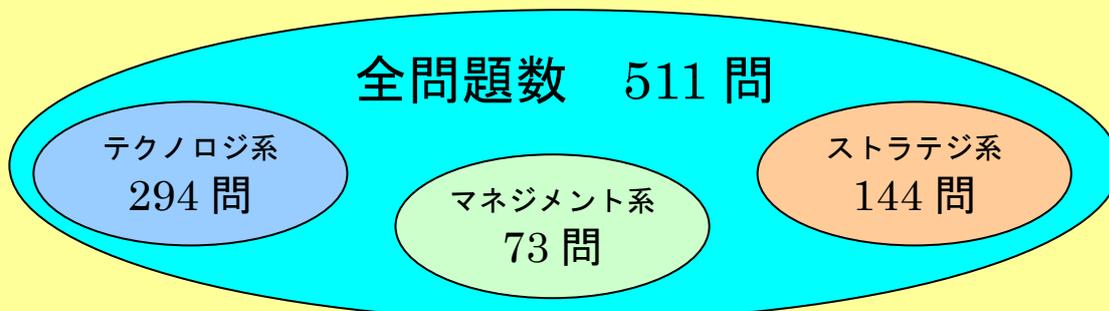


基本情報・午前総まとめ

B5判 208ページ 2,100円（税込）



【第1部 計算・思考問題の解法】

例題と問（実践問題）が1対1に対応！ 次の順序で、効果的な学習！

例題により、解法のテクニックをマスターする。



対応する問（実践問題）を、例題の解法のテクニックを参考にして自力で解く。



別冊の解答と解説を確認する。

<価格設定と需要>

例題 1-5-1

次の条件で、設定価格を 5,000 円にしたときの期待需要個数は何個か。

[条件]

- (1) 設定価格と期待需要個数の関係は 1 次式で近似できる。
- (2) 設定価格を 7,000 円とすると、期待需要個数は 10,000 個になる。
- (3) 設定価格を 3,000 円とすると、期待需要個数は 90,000 個になる。

ア 50,000 イ 55,000 ウ 60,000 エ 65,000

例題

【解法】

設定価格を x 、期待需要個数を y 、1 次式を $y=a \times x+b$ とすると、次の式が成立する。

$$10,000 = a \times 7,000 + b \quad \dots \dots \text{①式}$$

$$90,000 = a \times 3,000 + b \quad \dots \dots \text{②式}$$

“①式-②式” は、次のようになる。

$$-80,000 = 4,000 \times a$$

$$a = -20 \quad \dots \dots \text{③式}$$

③式を①式に代入する。

$$10,000 = (-20) \times 7,000 + b$$

$$b = 150,000$$

以上のことより、1 次式は次のようになる。

$$y = (-20) \times x + 150,000$$

したがって、設定価格を 5,000 円にしたときの期待需要個数は、次のように計算される。

$$\text{期待需要個数} = (-20) \times 5,000 + 150,000 = 50,000 \text{ (個)}$$

【解答】 ア

解法のテクニック

<価格設定と需要>

問 1-5-1 【平成 15 年度秋期・基本情報技術者試験・午前 (問 74)】

ある製品の設定価格と期待需要の関係が 1 次式で近似できるとき、次の a に入る適切な数値はどれか。

- (1) 設定価格を 3,000 円とすると、需要は 0 になる。
- (2) 設定価格を 1,000 円とすると、需要は 60,000 個になる。
- (3) 設定価格を 1,500 円とすると、需要は 個になる。

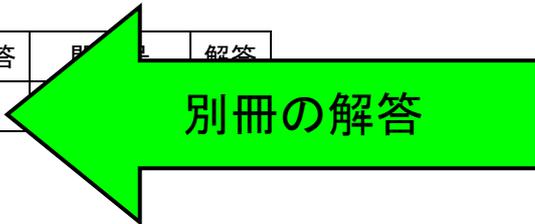
ア 30,000 イ 35,000 ウ 40,000 エ 45,000

問 (実践問題)

【解答】

問番号	解答	問番号	解答	問番号	解答	問番号	解答
問1-5-1	エ	問1-5-2	イ	問1-5-3	エ		

(以下、省略)



【解説】

問1-5-1

設定価格を x 、期待需要を y 、1 次式を $y=a \times x+b$ とすると、次の式が成立する。

$0=a \times 3,000+b$ ①式

$60,000=a \times 1,000+b$ ②式

“①式-②式” は、次のようになる。

$-60,000=2,000 \times a$

$a=-30$ ③式

③式を①式に代入する。

$0=(-30) \times 3,000+b$

$b=90,000$

以上のことより、1 次式は次のようになる。

$y=(-30) \times x+90,000$

したがって、設定価格を 1,500 円にしたときの期待需要は、次のように計算される。

期待需要 $=(-30) \times 1,500+90,000=45,000$ (個)



【第2部 キーワードマスタドリル】

キーワードをドリル形式で学習！

【難易度】

- 1：難易度の低い（易しい）問題
- 2：平均的な難易度の問題
- 3：難易度の高い（難しい）問題

【出題頻度】

- ☆：出題頻度の低い問題
- ☆☆：平均的な出題頻度の問題
- ☆☆☆：出題頻度の高い問題

【問2-6-1】

難易度 2 出題頻度 ☆☆☆ チェック欄 □□□

1980年代に英国商務省によってまとめられた IT サービスマネジメントの成功事例集であり、IT 運用における知識やノウハウを体系立てて解説しているものはどれか。

- ア CORBA
- ウ STEP

- イ ITIL
- エ TCSEC

【チェック欄】

正答した問題、又は、誤った問題にチェックマークを入れるなど、3 回分 (□□□) 自由にご使用ください。

【解答】

問番号	解答	問番号	解答	問番号	解答
問2-6-1	イ	問2-6-2	エ	問2-6-3	エ

(以下, 省略)



別冊の解答

【フルスペル】

問2-6-1 ITIL : Information Technology Infrastructure Library



別冊のフルスペル

基本情報技術者試験に出題されそうな次の4種類の問題から構成！

- ① 当社オリジナル問題（主に、新しい用語や定番の用語）
- ② 基本情報技術者試験及び第二種情報処理技術者試験の過去問題
- ③ 初級システムアドミニストレータ試験の過去問題
- ④ システム監査技術者試験の過去問題（システム監査の分野のみ）