# 動画でわかる 1分で理解できる解答の書き方・後半

◆具体的な解答の書き方◆

## 解説項目

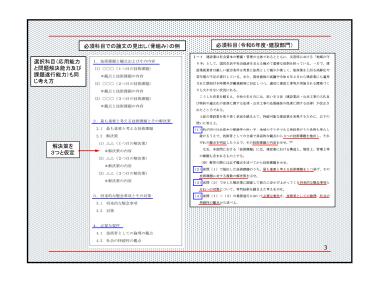
- ■見出しについて
- 1. 論文の見出しを考える
- 2. 「解答すること」を主語とした文を書くこと
- 3. 「解答することを主語とした文を書くこと」 に関する注意点
- ■その他
- 4. 解答の書き方を考える
- 5. 記述式試験の特徴を理解する
- 6. 参考

1

# 1. 論文の見出しを考える

- ◆論文に見出しを付けて解答を書く(骨組みを作りその中に解答を書く)
- ◆ 見出しを考えるときのポイント
  - ▶ 「解答すること」を見出しの中に入れること
    - ●「解答すること」とは、問題の中で問われていること

2



# 選択科目(令和6年度・建設部門・専門知識・道路) II-1-2 合和7年4月の道路法改正において、災害対応への平時からの備えと有事における初動対応の充実が図られた社会的背景を述べよ。また、同改正における災害対応の深化の概要について説明せよ。 専門知識での論文の見出し(骨組み)の例 1. 社会的背景 2. 災害対応の深化の概要

- ◆解答することを見出しの中に入れる理由
  - ■解答すること(見出し)を主語とした文で解 答の要点を書くことで、「解答すること」と 「解答の要点」の対応が明確になる
    - 3. 将来的な懸念事項とその対策
    - 3.1 将来的な懸念事項

<u>将来的な懸念事項は</u>,環境破壊である(解答の要点)。・・・・・。

■解答の要点が明確に伝わる

. 5

- ■解答することを主語とした文の書き方に ついて
  - 将来的な懸念事項は、環境破壊である。⇒基本の書き方
  - ●<u>環境破壊</u>が、将来的な懸念事項である。 ⇒OK
- ◆ どちらの書き方で書いても構わない

2. 「解答すること」を主語とした文を書くこと

- ◆解答することを主語とした文で解答の要点を書く(基本の書き方)
- 3. 将来的な懸念事項とその対策
- ◆複数の解答を書く場合はこれと違う書き方(筒条書きの形式で書く場合)

7

### 2. 維持・修繕を進めるうえでの課題

### (1)維持修繕に係わる技術者の不足

現行の基準では、橋梁や道路トンネルの点検は、近視目視や打音検査などで行うことになっている。この点検では技術者が直接検査を行うため経験に基づく技術カやノウハウが要求される。また、診断結果に基づく措置に対しても同様の技術力が要求される。

### (2)維持修繕工事の不調・不落

維持修繕工事は、建設会社にとって魅力のない業務である。現状での 維持修繕工事の不調や不落の発生がこれを証明している。この理由として「積算金額と実勢価格がかい離している」、「小規模、複雑な案件が多 〈効率的に業務を行うのが困難」などがある。

◆箇条書きの形式で書く場合には、解答する ことを主語とした文で書かなくても構わない ■課題は・・・・である。

8

- 3. 「解答することを主語とした文を書くこと」に関する注意点
- ◆この書き方は、必須科目と選択科目(応用能力、問題解決能力及び課題遂行能力) に適用する
- 専門知識では、書きやすい書き方で解答 を書く
- 専門知識では、解答することとして様々な 用語(キーワード)が出題されるから
  - > 概要, 手順, 原理, 留意点など

q

- ■「概要は・・・・・である」
- ■「<u>留意点</u>は、地盤調査結果に基づき対策 工を考えることである」
- ◆以下のように書いても構わない
  - ■「横ボーリングエの概要を述べよ」

横ボーリングエとは、地盤内の地下水を排出し地下水位を低下させる工法である。降雨による地下水の上昇が地すべりの原因である。そこで、地下水位を低下させ、すべり面に働く間隙水圧を低減させたり、地すべり土塊の含水比を低下させたりする。

10

# 4. 解答の書き方を考える

- ◆「論文の見出し」と「『1分で理解できる解答の書き方』の考え方」に基づき「解答の書き方」を考える
- ◆「技術士試験対策・ダウンロードコーナー」の中の「<u>『"1分で理解できる解答"の書き方』に関する補足説明・その3</u>」の資料を参照のこと

11

# 5. 記述式試験の特徴を理解する

- ◆記述式試験の特徴とは、書いたものが評価される試験
- ◆1分で理解できる解答=内容が"明確に" 伝わる解答
- ◆適切に評価される解答を書くため、1分で 理解できる解答の書き方に基づき、内容 が明確に伝わる解答を書く

12

# 6. 参考

- ◆ 技術士試験対策・ダウンロードコーナー
  - ■「『"1分で理解できる解答"の書き方』に関する補 足説明・その2」(見出し)
  - ■「『"1分で理解できる解答"の書き方』を使って解答を書く手順」
- ◆ 「技術士試験対策・ダウンロードコーナー」には 「1分で理解できる解答の書き方」などに関する 様々な資料があるので参考にしてください

13