筆記課題　　解答及び解説

筆記課題　解答及び解説

　「フィードバック制御に関する基礎知識」

**解答用紙**

**筆記課題「フィードバック制御に関する基礎知識」**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 入所年月 | 番号 | 氏名 | 合計点 | 評価判定 |
| 平成　　年　　月入所 |  |  |  | A：80点以上  B：60点以上80点未満  C：60点未満 |

問題１（各２点）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| （１） | イ | （２） | ウ | （３） | ク |
| （４） | カ | （５） | キ | （６） | ケ |

問題２（各４点）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| （１） | イ | （２） | ア | （３） | オ |
| （４） | ウ | （５） | イ |  | |

問題３（各４点）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| （１） | カ | （２） | エ |

問題４（各２点）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| （１） | ウ | （２） | エ |
| （３） | イ | （４） | ア |

問題５（各２点）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| （ａ） | オ | （ｂ） | カ | （ｃ） | エ |
| （１） | キ | （２） | コ | （３） | ソ |
| （４） | セ | （５） | チ | （６） | タ |
| （７） | シ |  | | | |

問題６（各２点）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| （１） | ウ | （２） | カ | （３） | キ |

問題７（各２点）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| （１） | イ | （２） | キ | （３） | サ |
| （４） | コ | （５） | セ | （６） | シ |
| （７） | タ |  | | | |

問題８（各２点）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| （１） | イ | （２） | ウ | （３） | ク |
| （４） | エ | （５） | キ | （６） | サ |

問題２

（４）



伝達関数、、は、　と等価である。

とおくと、



右の図と等価になるので、

　となる。

（５）



伝達関数、は、　と等価である。

とおくと、

右の図と等価になるので

　となる。

問題３

（１）

図より



よって、伝達関数は



（２）

図より



よって、伝達関数は

