

3年数学III見本考査 No.1 2022-07-21 実施 (50 分間)	組	番	名前	知識理解 /50	思考判断表現 /50
---	---	---	----	-------------	---------------

1 以下の不定積分・定積分を求めよ。結果のみを解答欄に記せ。  
C を積分定数として用いてよい。 [知識理解]

- |   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| (1) $\int \frac{3x^2}{x^3+1} dx$        | (2) $\int \frac{2x^3-9x-6}{x^2-4} dx$ |
| (3) $\int x \cos x dx$                  | (4) $\int e^x \sin 2x dx$             |
| (5) $\int \sin x \cos x dx$             | (6) $\int \frac{dx}{\sin x}$          |
| (7) $\int_0^3 \frac{dx}{\sqrt{36-x^2}}$ | (8) $\int_0^1 \frac{dx}{1+x^2}$       |

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	
(7)	
(8)	

2 問題文問題文問題文問題文問題文問題文問題文問題文問題文問題文  
問題文問題文問題文問題文問題文問題文問題文問題文問題文問題文  
問題文... [知識理解]

3  $0 \leq x$  ならば  $1 - \frac{x^2}{2} \leq \cos x$  となることを示せ。 [思考判断表現]

---

このソースファイルは、\sethideanswer という命令を追加するだけで解答欄の中身や〈解決〉以後の内容、配点を見えないようにできます。すなわち、同じファイルのスイッチングによって問題と解答を一度に作成できます。

---

組	番	名前		3年数学III見本考査 No.2	2022-07-21 実施 (50 分間)
---	---	----	--	------------------	-----------------------

4 問題文問題文問題文問題文問題文問題文問題文問題文問題文問題文  
問題文問題文問題文問題文問題文問題文問題文問題文問題文問題文  
問題文問題文... [思考判断表現]

5  $n$  を自然数とする。極限  $\lim_{n \rightarrow \infty} \int_0^{n\pi} |e^{-x} \sin x| dx$  を求めよ。  
[思考判断表現]

---

図を導入するときは、`emath` や `TikZ` といったパッケージでま  
ず図を作成しておきます。そののち、`\hidegraphics` という命令  
で画像を張り付けると、解答の表示・非表示に併せて図も表示・  
非表示を切り替えられます。詳しくはマニュアルをご覧ください。

---

3年数学Ⅲ見本考査

2022-07-21 実施 (50 分間)

計算用紙

この用紙は回収しません。