

## Template JMM Template JMM Template JMM

Taro JOSAI, Jiro JOSAI and Saburo JOSAI

**Abstract.** Abstract of your article. Abstract of your article.  
Abstract of your article. ....

### 原稿作成上の注意

- プリアンブル `\title[ ]{ }` の中括弧 `{ }` に本文タイトルを, 鉤括弧 `[ ]` には略称を記入してください. 奇数ページのヘッダに略称が記載されます.
- プリアンブル `\author{;first name;}\textsc{;family name;}` に各著者の `first name` と `family name` を頭文字のみを大文字で記入してください. 自動で氏名の略称が偶数ページのヘッダに略称が記載されます.
- プリアンブル `\address{ }, \email{ }` に各著者の所属機関とその住所, メールアドレスを記載記入してください.
- プリアンブル `\thanks{ }` に科研費, 助成金, またはその他謝辞などを記入してください. 本文の最後 (参考文献 (References) の直前に記載されます.)
- プリアンブル `\subjclass[2010]{ }` に, 2010 Mathematics Subject Classification (参照: <http://www.ams.org/mathscinet/msc/msc2010.html>) による第1分類番号 (Primary) と第2分類番号 (Secondary) を記入してください. ただし, 第1分類番号 (Primary) は1つだけにしてください. さらに, `\keyword{ }` には Key Words and Phrases を記入してください. 自動的に1ページ目の脚注に 2010 Mathematics Subject Classification と Key Words and Phrases が記載されます.
- 本文前に Abstract を書いてください. ただし, Abstract 内には数学記号や公式等はできるだけ避けてください. また, 文献表からの番号のみの参照も避けてください.
- 定義 (DEFINITION), 定理 (THEOREM), 命題 (COROLLARY) ... は本ひな形の通り, セクションごとに通し番号で記載してください.

---

2010 Mathematics Subject Classification. Primary xxxxx; Secondary xxxxx.  
Key Words and Phrases. Something, Others.

- 各段落のはじめは改行字下げをしてください.
- 数式番号は, 原則, 本文全体を通じた通し番号としてください.
- 図と表は, 原則, 本文全体を通じた通し番号としてください.
- 脚注を用いる場合は, 対応する語の右肩に 1), 2),... のような番号を付してください (このひな形で `\footnote{ }` を用いて記入することで自動で番号が振られます) .
- 参考文献は本文の最後に示してください. 原則として, 通し番号 [1], [2],... を付してください. 雑誌名等の略し方は <http://www.ams.org/msnhtml/serials.pdf> の略号表にならってください (例えば Journal of the Mathematical Society of Japan を J. Math. Soc. Japan と略す). 単行本の場合は, 著者, 書名 (シリーズ名, 巻数), 発行所, 発行都市名, 年号の順で記載してください. その他, このひな形の記載例を参考にしてください.

## 1. Introduction

This is a sample text\*. The present issue is the 12th volume of The Josai Mathematical Monographs (JMM). JMM is founded by the Graduate School of Science of Josai University (GSSJU), and appears yearly. JMM aims at formal as well as informal information on developments in mathematical research by the mathematical faculty of GSSJU and others†.

FIGURE1

Figure 1. This figure presents ... .

DEFINITION 1.1. We define the advantage  $ADV_A^{IRR}(k)$  of the adversary  $A$  in the above IRR Game by

$$(1) \quad ADV_A^{IRR}(k) = \Pr[A \text{ wins in IRR Game}] - \frac{1}{2^k}$$

PROPOSITION 1.2. ....

---

\*Footnote sample 1

†Footnote sample 2

PROOF. It is sufficient to show that if there exists an adversary  $A = (A_1, A_2)$  in IRR Game satisfying ...

□

## 2. The second section

This is a sample text. JMM 12 consists of some refereed academic papers addressing topics on applied and differential equations, in particular, several aspects of these topics from analytic, geometric and algebraic points of view, and their applications to number theory and mathematical physics and so on.

Table 1. This table presents ... .

	column1	column2
row1	$a_{1,1}$	$a_{1,2}$
row2	$a_{2,1}$	$a_{2,2}$

LEMMA 2.1. *we have*

$$(2) \quad \Pr[B \text{ returns } b' = 0 \mid b = 0] = \frac{1}{2} \left( 1 + \Pr[A \text{ wins in IRR Game}] \right)$$

...

### 2.1. Subsection

This is a sample text. ...

DEFINITION 2.2. ...

FIGURE II

Figure 2. This figure is a ... .

THEOREM 2.3. ...

COROLLARY 2.4. ....

*Example* 2.5. ...

*Remark* 2.6. ...

ACKNOWLEDGEMENTS. This work was supported by Grant-in-Aid for Scientific Research ...

### References

- [1] S. Josai, Title of an article, Journal name, **00**, (20xx), 12–34.
- [2] G. Josai, Title of a book, Publisher, 20xx.
- [3] K. Yosida, On the differentiability and the representation of one-parameter semigroup of linear operators, J. Math. Soc. Japan, **1**, (1948), 15–21.
- [4] T. Kobayashi, Discrete decomposability of the restriction of  $Aq(\lambda)$  with respect to reductive subgroups. Part II, Microlocal analysis and asymptotic K-support, Ann. of Math., **147**, (1998), 709–729.
- [5] T. Kobayashi, K. Ono and T. Sunada, Periodic Schrödinger operators on a manifold, Forum Math., **1**, (1989), 69–79.
- [6] I. Satake, Algebraic Structures of Symmetric Domains, Publ. Math. Soc. Japan, **14**, Iwanami Shoten, Tokyo; Princeton University Press, Princeton, N.J., 1980.
- [7] D. A. Vogan, Jr., A Langlands classification for unitary representations, In: Analysis on Homogeneous Spaces and Representation Theory of Lie Groups, Okayama-Kyoto, 1997, (eds. T. Kobayashi, M. Kashiwara, T. Matsuki, K. Nishiyama and T. Oshima), Adv. Stud. Pure Math., **26**, Math. Soc. Japan, 2000, pp. 299–324.

Taro JOSAI

Department of Mathematics, Faculty of Science, Josai University  
 Keyakidai 1-1, Sakado, Sakado, 350-0295, Japan  
 E-mail: t-josai@josai.ac.jp

Jiro JOSAI

Address of the organization to which the second author belongs  
 E-mail: mail\_address\_of\_the\_second\_author

Saburo JOSAI

Address of the organization to which the second author belongs  
 E-mail: mail\_address\_of\_the\_third\_author