

URL : <http://www.ams.org/mathscinet/>

提 供 元	American Mathematical Society （アメリカ数学会）
収録内容	数学関連約1,800タイトルのジャーナル・書籍・会議録の文献情報 （1940 年～）

[トップページ](#)

- ① **刊行物**：文献情報の検索
- ② **著者名**：著者名からの検索
- ③ **ジャーナル**：
ジャーナルタイトルの検索
- ④ **著者参照回数**：
著者の被引用状況を調べる
- ⑤ **ジャーナル参照履歴**：
ジャーナルの被引用状況を調べる
- ⑥ **Free Tools**：
MSC 分類からの検索など

トップページを英語表記にする場合は、
[オプション]で[言語]を英語に変更します

1. 刊行物の検索

キーワードを入力して検索します

複数の入力欄にキーワードを入力する場合、プルダウンメニューでAND検索・OR検索・NOT検索を選択可能

1つの入力欄に複数のキーワードを入力した場合はフレーズとして検索されます

前方一致検索には * (アスタリスク) を使います
例) statistic*

→ statistics や statistical もヒット

[ホームへ](#)
[オプシ](#)
[Free Tools](#)

[MathSciNetについて](#)
[Librarians](#)

AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY

MathSciNet

Mathematical Reviews on the Web

刊行物

著者名

ジャーナル

著者参照回数

ジャーナル参照履歴

①

②

③

④

⑤

語彙検索

著者

← タイトル

MSC 主

場所問わず

・検索

排除

時間枠

☒ 全データベース
 ☐ 年度

☐ 年間範囲:

 +
 終了

出版種類

☒ 全部
 ☐ 書籍
 ☐ ジャーナル
 ☐ 学会紀要

Review Format

☐ PDF
 ☒ HTML

統計データ 2,444,220 全定額刊行物

ヘルプ | サポート

AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY
MathSciNet

ホームへ | オプション | Free Tools | MathSciNetについて | Librarians

刊行物 | 著者名 | ジ

検索フィールドはプルダウンメニューから選択

語彙検索

著者 [] and []

+ タイトル [] and []

MSC 主 [] and []

場所問わず []

・検索 排除

時間枠

☒ 全データベース

☐ [=] 年度 []

☐ 年間範囲: [] + 終了 []

出版種類

☒ 全部 ☐ 書籍 ☐ ジャーナル ☐ 学会紀要

Review Format

☐ PDF ☒ HTML

必要に応じて、年や出版種別で検索対象を限定します

検索結果の表示形式をPDFまたはHTMLから選択

著者
著者/関連
タイトル
書評本文
ジャーナル
研究機関コード
シリーズ
MSC主・副
MSC主
MR番号
評者
場所問わず
参考文献

2. 檢索結果一覽

- ①**MR・CMP番号**： 文献の詳細を表示
- ②**著者名**： 著者の文献一覧を表示
- ③**ジャーナル巻号**： 該当巻号に掲載された文献一覧を表示
- ④**レビュー著者名**
- ⑤**MSCコード**： 同じMSC分類コードに分類される他の文献一覧を表示
- ⑥**Article**： 購読契約している電子ジャーナル等に掲載された文献であれば、全文を表示可能

AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY

MathSciNet

Mathematical Reviews on the Web

Home

Help

Support Mail

Matches: 8

Batch Download:

Reviews (HTML)

Retrieve Marked

Retrieve First 50

Unmark All

Publications results for "Author=(shimura, goro) AND Journal=(amer, j, math)"

MR2418925 (2009c:11054)

Shimura, Goro

Classification of integer-valued symmetric forms. *Amer. J. Math.* 130 (2008), no. 3, 685--711. (Reviewer: Hideshi Takayanagi) 11E12 (11E08 11E41)

PDF

Doc Del

Clipboard

Journal

Article

1

2

MR2275910 (2008c:11055)

Shimura, Goro

Classification, construction, and similitudes of quadratic forms. *Amer. J. Math.* 128 (2006), no. 6, 1521--1552. (Reviewer: Donald Maurer) 11E12 (11E88 11R52)

PDF

Doc Del

Clipboard

Journal

Article

3

4

5

MR2214900 (2006m:11165)

Shimura, Goro

Classification of quadratic Diophantine equations and orders in quaternion algebras. *Amer. J. Math.* 128 (2006), no. 2, 481--518. (Reviewer: Hideshi Takayanagi) 11R52 (11D09)

PDF

Doc Del

Clipboard

Journal

Article

6

MR2033567 (2005a:11047)

Shimura, Goro

Inhomogeneous quadratic forms and triangular numbers. *Amer. J. Math.* 126 (2004), no. 1, 191--214. (Reviewer: Hideshi Takayanagi) 11E25 (11F41)

PDF

Doc Del

Clipboard

Journal

Article

3. 検索結果詳細

①文献の書誌事項

②被引用文献情報：

この文献を、レファレンスまたはレビュー
内で引用している文献を表示

③レビュー記事

④レビュー著者：

レビュー著者が書いた文献一覧を表示

⑤References：

この文献の参考文献一覧
各文献の MR 番号をクリックすると、その
文献の詳細情報を表示

数学記号はTeX記号で書かれています
数式を含むキーワードで検索したい場合、
TeX記号が利用できます

AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY
MathSciNet Mathematical Reviews on the Web

Home | Help | Support Mail

Previous Up Next

Select alternative format

Publications results for "Author=(shimura, goro) AND Journal=(amer, j, math)"

MR1925343 (2003i:11049)
Shimura, Goro (1-PRIN)
The representation of integers as sums of squares. (English summary)
Amer. J. Math. 124 (2002), no. 5, 1059--1081.
11E25 (11E12 11E45)
PDF | Doc Del | Clipboard | Journal | Article | Make Link

Citations
From References: 4
From Reviews: 4

The author deals with a classical problem: For a positive integer n , the problem is to determine the number $r_n(L, h)$ of representations of n as the sum of h squares, $n = x_1^2 + \dots + x_h^2$, where $L = \mathbb{Z}^n$ is the standard lattice in an n -dimensional vector space $\mathbb{Q}^n$ of row vectors over $\mathbb{Q}$. The method relies on the fact that the genus of L consists of a single class when $n \not\equiv 8 \pmod{8}$, so the author assumes that $2 \nmid n$. For even n , there exists a satisfactory theory; for $n=3$, see a paper by P. T. Bateman [*Trans. Amer. Math. Soc.* 71 (1951), 70--101; MR0042438 (13,111i)]; for $n=5$, 7 , the previous results are obtained under certain conditions (see, e.g., a paper by G. H. Hardy [*Trans. Amer. Math. Soc.* 21 (1920), no. 3, 255--284; MR1501144]; errata, *Trans. Amer. Math. Soc.* 29 (1927), no. 4, 845--847; MR1500501]).

In [Duke Math. J. 100 (1999), no. 1, 59--92; MR1714755 (2001f:11057)], the author proved an explicit formula for $r_n(L, h)$ when L is maximal in $\mathbb{Q}^n$ among the lattices on which $x_1^2 + \dots + x_h^2$ takes values in $\mathbb{Z}$. Since for $n > 3$, L is not maximal, he considers the quotient $r_n(L, h)/r_n(L, h)$. The quotient amounts to an integral over the 2-adic field $\mathbb{Q}_2$ and the integral is given by an infinite series involving Gauss sums over $\mathbb{Z}/2^k\mathbb{Z}$. Then the author shows that this series is represented as a rational function of $n/2$. Thus explicit formulas for $r_n(L, h)$ and for $r_n(L, h)/r_n(L, h)$ lead to that for $r_n(L, h)$. In particular, the author succeeds in determining the number of representations of a given integer as the sum of five or seven squares without any restriction. This paper also discusses the mass $m(L)$ of L and related topics, where $m(L)$ was given in a paper by the author [Duke Math. J. 97 (1999), no. 1, 1--66; MR1681092 (2000a:11073)].

Reviewed by Hideshi Takayanagi

References

1. P. T. Bateman, On the representations of a number as the sum of three squares, *Trans. Amer. Math. Soc.* 71 (1951), 70--101. MR0042438 (13,111i)
2. H. S. M. Coxeter, Extreme forms, *Canad. J. Math.* 3 (1951), 391--441. MR0044580 (13,443c)
3. G. H. Hardy, On the representation of a number as the sum of any number of squares, and in particular of five, *Trans. Amer. Math. Soc.* 21 (1920), 255--284. MR1501144

4. 著者名からの検索

①トップページで「著者名」のタブをクリックし、 著者名を入力して検索します

姓と名の間にはカンマを入れてください
名はイニシャルで記入し、前方一致記号
をつけるのが推奨です

例) Chris Johnson の文献を検索する場合
→ johnson,c* と入力

②検索条件に当てはまる著者の候補が一覧 表示されるので、該当する著者名をクリック すると、著者の文献情報が表示されます

ボタンにカーソルを合わせると、その
著者の文献サンプル情報が表示されます

- Smith, J. H.
- Smith, J. H. B.
- Smith, J. J.
- Sample Publication
- MR0046475 Smith, J. J.; Alger, P. L. The use of the null-unit function in generalized integration. *J. Franklin Inst.* 253, (1952), 235--250.
- Smith, J. R.

AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY
MathSciNet Mathematical Reviews on the Web

Author: Search

Matches: 95 Show all results

Author results for "smith, j*" Select Page: Previous 1 2 3 4 5 Next

Expand All | Collapse All

- Brumbaugh-Smith, James P.
- Byatt-Smith, John G.
- Lloyd-Smith, James O.
- Maynard Smith, John
- McKenzie-Smith, J. J.
- Mott-Smith, J. C.
- Smith, J. A.
- Smith, J. B.
- Smith, J. Barry
- Smith, J. E. Keith
- Smith, J. F.
- Smith, J. H.
- Smith, J. H. B.
- Smith, J. J.
- Smith, J. L. Spencer
- Smith, J. M.
- Smith, J. R.
- Smith, J. R.
- Smith, J. R.
- Smith, J. R.

Matches: 95 Show all results Select Page: Previous 1 2 3 4 5 Next

発行： 2009年8月20日 第2版

作成： 長岡技術科学大学附属図書館

〒940-2188 新潟県長岡市上富岡町1603-1 TEL:0258-47-9262 FAX:0258-47-9060
URL <http://lib.nagaokaut.ac.jp/> E-mail: literacy@lib.nagaokaut.ac.jp