

4.2.1	Symmetric, even weight case	24
4.2.2	Symmetric case	25
4.2.3	制限のない場合	26
4.2.4	\mathbb{Z} 上の場合	26
4.3	$K = \mathbb{Q}(\sqrt{3})$ の場合	26
4.3.1	Symmetric case	26
4.4	$K = \mathbb{Q}(\sqrt{6})$ の場合	27
4.4.1	Even weight case	27
4.4.2	制限のない場合	27
4.4.3	character 付き保型形式の場合	28
4.4.4	$H \times H_-$ 上の保型形式の場合	28
4.5	$K = \mathbb{Q}(\sqrt{13})$ の場合	29
4.5.1	Symmetric, even weight case	29
4.5.2	Even weight case	29
4.5.3	制限のない場合	30
4.6	$K = \mathbb{Q}(\sqrt{17})$ の場合	30
4.6.1	Symmetric, even weight case	30
4.6.2	Symmetric case	30
4.6.3	制限のない場合	31
4.6.4	\mathbb{Z} 上の場合	31
4.7	$K = \mathbb{Q}(\sqrt{65})$ の場合	31
4.7.1	Symmetric, even weight case	31

5	文献に対する補足	31
---	--------------------	----

1 保型形式

1.1 Elliptic modular forms

$SL_2(\mathbb{R})$ を特殊線形群, $H = \{ \tau \in \mathbb{C} \mid \text{Im}(\tau) > 0 \}$ を複素上半平面とする.
 $SL_2(\mathbb{R})$ は H へ 1 次分数変換

$$g \cdot \tau = \frac{a\tau + b}{c\tau + d}, \quad \left(g = \begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix} \in SL_2(\mathbb{R}), \tau \in H \right)$$

によって作用する. k を 0 以上の整数とする. H 上の関数 f に対して,

$$(f|_k g)(\tau) = (c\tau + d)^{-k} f(g \cdot \tau), \quad \left(g = \begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix} \in SL_2(\mathbb{R}), \tau \in H \right)$$