(D6.2) $2[\sqrt{-2}] \rightarrow X$, $\beta = \lambda + 1$, $\gamma = c$ $\beta = c$ $\gamma = c$

185.5 $(1) G[2(Z) \ni (ab), (eb) (2x+c)$ def((ab)(ef)) = def(ae+bg af+bh) = (ae+bg)(cf+dh)-(af+bh)(ce+dg) = acef+ adeh+ bcfg+bdgh-(acef+adfg+bceh+bdgh) = ad (eh-fg) - bc(eh-fg) = (ad -bc)(eh-fg) det((ab))det((eh-fg)) = (ad-bc)(eh-fg)i. det ((ab)(ef) = det ((ab)) det (ef) (2) Zx = 51, -18 7- 51] det(0) = 1, det(0) = -1, -53613.def () 全身 (3 (3) def(A)=[#3行列Aの集合的"ker(def) である, : Ker(det)= S[2(2).

(4) 1,2,3 ×11, SL2(Z) 1 + GL2(Z) の準同型 3個の det の核である。 群日の準同型 3個の核は、正規等的な終となるかる SL2(Z)はGL2(Z)の正規 まじかは年となる面