```
既
存研究と提案手法提案手法のアルゴリズムBKLS
 Al-
 go-
rithm,
 \operatorname{Win}-
 \operatorname{dow}
 Miller
 Al-
 go-
rithm
 を組みわせることで新しい高速化手法を提案する。以下にそのアルゴリズムを示す.
                       [htbp]
Input: n, P, Q \in E(F_q)[n]

Output: f \in F_{q^k}

(online computation)

1: P_1 = P, f'_1 = 1

2: for i \leftarrow 2 up to do 2^w - 1

3: P_i \leftarrow P + P_{i-1}

4: f'_i \leftarrow f'_{i-1} \cdot g_{P_i}, P(\psi(Q))

(main computation)

5: V \leftarrow P, f \leftarrow 1
```

```
提
        案手法の計算量 Miller Algorithm, BKLS Al-
        go-
rithm,
Win-
dow
Miller
        gorit提案手法のアルゴリズムの計算量を比較する。hm,
                                                                                                                                                                                                                                                               {\rm Miller}
Al-gritにおける演算部分のステップを加算(T2 倍算(TBAI gritにおけるに演いた), (12 倍算(TBI) m m), (13 m), (14 m), (15 m), (16 m), (17 m), (18 m),
```