

2.4

• $k=4$ のとき $\dots 2^k = 2^4 = 16$

1 @ 8 通り

2 @ 4 通り

3 @ 2 通り

4 @ 1 通り

→ 4 @ (= k @) のとき $\{d\} = \{b\}$

確認して

2.5

$2^{k-1} < N \leq 2^k$ とする。章末問題 2.4 の
解法(2)より、 k の値を N の
値で決定することはできる。

$$2^{k-1} < N \leq 2^k$$

$$\Leftrightarrow \log 2^{k-1} < \log N \leq \log 2^k$$

$$\Leftrightarrow k-1 < \log N \leq k$$

よって $O(\log N)$ となる。