

§0.7 集合

問題 0.7.1

$$\{x \mid x \text{ は } 0 \leq x \leq 50 \text{ となる整数で } 7 \text{ の倍数}\} = \{0, 7, 14, 21, 28, 35, 42, 49\} .$$

問題 0.7.2

- (1) $2+3+4+5=14$ は 9 の倍数ではないので $2345 \notin N$.
(2) $3+4+5+6=18$ は 9 の倍数なので $3456 \in N$.

問題 0.7.3

12 の約数は総て 36 の約数なので、集合 $A = \{x \mid x \text{ は整数で } 12 \text{ の約数}\}$ の要素は総て集合 $B = \{x \mid x \text{ は整数で } 36 \text{ の約数}\}$ に属す。従って $A \subset B$.