1 数学の講義・演習でよく使う記号

集合を定める $\{ \ \} \ \{x \in \mathbb{R} \mid f(x) > 3 \}$ f(x) > 3 となる実数 x 全体の集合

問題 1.1 次の命題を上記の記号を使って書き直せ.

- (1) 任意の実数 x に対して、" $x = x^2$ ならば x = 0 または x = 1" である.
- (2) r が有理数ならば $r^2 + 1$ も有理数である.
- (3) 任意の実数 x に対して、ある自然数 n が存在して、x < n が成り立つ.
- (4) 任意の有理数 r に対して, n < r < n+1 となる自然数 n が唯一つ存在する.