Solutions

J8

■ p. 48

[1.1] $x > 26$ $(26, \infty)$

[1.2] $x < 17$ $(-\infty, 17)$

[1.3] $x > -3$ $(-3, \infty)$

[1.4] $x < -7$ $(-\infty, -7)$

[1.5] $x \leq -1$ $(-\infty, -1]$

[1.6] $x > 5$ $(5, \infty)$

[1.7] $x < \frac{-13}{2}$ $\left(-\infty, \frac{13}{2}\right)$

[1.8] $x \geq -3$ $[-3, \infty)$

[1.9] $x \geq 15$ $[15, \infty)$

[1.10] $x > -2$ $(-2, \infty)$

[2.1] False ϕ

[2.2] $x = -3$ $[-3, -3]$

[2.3] $-3 < x < -1$ $(-3, -1)$

[2.4] $-2 < x \leq 3$ $(-2, 3]$

■ p. 49

[1.1] $x > 9$ $(9, \infty)$

[1.2] $x > -5$ $(-5, \infty)$

[1.3] $x > -23$ $(-23, \infty)$

[1.4] $x < -1$ $(-\infty, -1)$

[2.1] $-1 \leq x \leq 2$ $[-1, 2]$

[2.2] $-3 \leq x < 4$ $[-3, 4)$

[2.3] $3 < x < 7$ $(3, 7)$

[2.4] $x = -1$ $[-1, -1]$

[2.5] $x \le -\frac{1}{2}$ $\left(-\infty, \frac{-1}{2}\right]$

[2.6] $-2 \le x \le 4$ $[-2, 4]$