

## § 5.6 1次不等式の解法

**問題 5.6.1** 不等式  $\frac{x}{3} - 7 > 2x - 5$  より,  $-\frac{5}{3}x > 2$ ,  $x < -\frac{6}{5}$ . 解集合は区間  $(-\infty, -\frac{6}{5})$ .

### 問題 5.6.2

(1) 不等式  $\frac{4y+7}{3} \leq 2y$  より,  $4y+7 \leq 6y$ ,  $-2y \leq -7$ ,  $y \geq \frac{7}{2}$ . 解集合は区間  $[\frac{7}{2}, \infty)$ .

(2) 不等式  $\frac{5y-7}{6} < \frac{3y+1}{8}$  より,  $20y-28 < 9y+3$ ,  $11y < 31$ ,  $y < \frac{31}{11}$ . 解集合は区間  $(-\infty, \frac{31}{11})$ .