

14. 1次不等式

$$(1) x > \frac{3}{5} \quad (2) x < 2 \quad (3) x \leq 1 \quad (4) x \geq \frac{4}{5} \quad (5) x \geq 0 \quad (6) x \geq 4$$

次の不等式を解け。

$$(1) 2 - 7x < -2x - 1$$

$$-5x < -3$$

$$x > \frac{3}{5}$$

$$(2) 2(x+3) > 7x-4$$

$$2x+6 > 7x-4$$

$$-5x > -10$$

$$x < 2$$

$$(3) -3(3x+2) \geq 5(x-4)$$

$$-9x-6 \geq 5x-20$$

$$-14x \geq -14$$

$$x \leq 1$$

$$(4) 2x-1 \geq \frac{x+1}{3}$$

$$6x-3 \geq x+1$$

$$5x \geq 4$$

$$x \geq \frac{4}{5}$$

$$(5) -0.3x-1.5 \leq 0.2x-1.5$$

$$-3x-15 \leq 2x-15$$

$$-5x \leq 0$$

$$x \geq 0$$

$$(6) \frac{3}{10}x + 1.6 \leq 0.8x - \frac{2}{5}$$

$$3x + 16 \leq 8x - 4$$

$$-5x \leq -20$$

$$x \geq 4$$



不等式では両辺に負の数を掛けたり，両辺を負の数で割ったりすると不等号の向きが反対になると形式的に覚えて計算できればよいでしょう。「形式的に」と言ったのは，本当は左辺と右辺が入れ替わって不等号の向きが反対になっているからです。