

1. 次の を埋めて、文章を完成せよ。

Fill in the blanks to complete the sentence.

- ① $7 > 6$ のように不等号を使って数量の大小関係を
表した式を という。
- ② 不等号の左側を 辺, 右側を 辺,
両方を合わせて 辺 という。
- ③ 不等式を成り立たせる文字の値を という。
その不等式の解をすべて求めることを「不等式を
 」という。
- ④ 次数が1の不等式を という。

2. 次の不等式の意味を書きなさい。 ※ x は未知の数

Write the meaning of the following inequalities.

No.	不等式	意味
例題①	$x > 20$	x は20より大きい [x 大なり20] x is greater than 20
例題②	$x < 5$	x は5より小さい [x 小なり5] x is less than 20
例題③	$x \geq 6$	x は6以上 [x 大なりイコール6] x is greater than 6 or equal to 6
例題④	$2 < x < 5$	x は2より大きく5より小さい。 x is greater than 2 and less than 5
例題⑤	$1 \leq x \leq 3$	x は1以上3以下 x is greater than 1 or equal to 1 and x is less than 3 or equal to 3
問題①	$x > 2$	
問題②	$x \geq 4$	
問題③	$6 < x$	
問題④	$x < 1$	
問題⑤	$x \leq 3$	
問題⑥	$0 < x < 1$	
問題⑦	$2 \leq x \leq 3$	

3. 次の関係を不等式で表しなさい。 ※ある数を x とする

Express the following relation as an inequality.

例題	x の2倍に1を加えると6より大きい 2 times x plus 1 is greater than 6. $2x + 1 > 6$
問題①	x の3倍から1を引くと5より小さい 3 times x minus 1 is less than 5.
問題②	1000円のお小遣いで1個80円のもみじ饅頭の x 個と箱代100円を支払う。 Pocket money is 1000 yen. Pay x manjyu per 80 yen and box 100 yen.

4. 次の数のうち、不等式の解はどれか。

Which of the following numbers is the solution to the inequality?

例題	1, 2, 3のうち、 $2x - 1 < 3$ の解はどれか。 Which of 1, 2, 3 is the solution for $2x - 1 < 3$? $x = 1$ のとき, $2x - 1 = 2 \times 1 - 1 = 1$ $x = 2$ のとき, $2x - 1 = 2 \times 2 - 1 = 3$ $x = 3$ のとき, $2x - 1 = 2 \times 3 - 1 = 5$ $x = 1$ のとき, 不等式が成り立つ。
問題①	2, 3, 4のうち、 $2x - 5 \geq 1$ の解はどれか。
問題②	-1, 0, 1のうち、 $-3x - 1 \leq 1$ の解はどれか。

数学Ⅰ 一次不等式(定義) 2 課題

()年()組()番()

1. 次の [] を埋めて、文章を完成せよ。
Fill in the blanks to complete the sentence.

- ① $2 < 8$ のように [] を使って数量の
大小関係を表した式を不等式という。
- ② 不等号の [] 側を左辺, [] 側を右辺
両方合わせて両辺という。
- ③ 不等式を成り立たせる [] の値を解という。
その不等式の [] をすべて求めることを
「不等式を [] 」という。
- ④ [] が 1 の不等式を一次不等式という。

2. 次の意味を表す等式・不等式を書きなさい。
Write the following equations and inequalities.

例題	問題
① x は 1 と等しい (同じ) $x = 1$ <small>x is equal to 1</small>	① x は 0 と等しい
② x は 2 より大きい $x > 2$ <small>x is greater than 2</small>	② x は 9 より大きい
③ x は 3 以上 $x \geq 3$ <small>x is greaterl than 3 or equal to 3</small>	③ x は 8 以上
④ x は 4 より小さい $x < 4$ <small>x is less than 4</small>	④ x は 7 より小さい
⑤ x は 5 以下 $x \leq 5$ <small>x is less than 5 or equal to 5</small>	⑤ x は 6 以下

3. 次の不等式の意味を書きなさい。
Write the meaning of the following inequalities.

例題	問題
① $x < 1$ (未満) x は 1 より小さい (x is less than 1)	① $x > 3$
② $2 < x$ x は 2 より大きい (x is greater than 2)	② $3 > x$
③ $x \leq 6$ (以下) x は 6 以下 x は 6 より小さい または等しい (x is greaterl than 3 or equal to 3)	③ $x \geq 3$

4. 次の関係を不等式で表しなさい。 ※ある数を x とする
Express the following relation as an inequality.

例題	x の 2 倍から 1 を引いても 4 以下になる。 <small>2 times x minus 1, is less 4 or equal to 4.</small> $2x - 1 \leq 4$
問題 ①	x の 3 倍に 1 を加えると 5 より大きい <small>3 times x plus 1 is greater than 5</small>
問題 ②	2000 円のお小遣いで 1 個 120 円のもみじ饅頭の x 個と箱代 80 円を支払う。 <small>Pocket money is 1000 yen. Pay x manjyu per 80 yen and box 100 yen.</small>

5. 次の数のうち、不等式の解はどれか。
Which of the following numbers is the solution to the inequality?

例題	1, 2, 3 のうち, $2x - 1 < 4$ の解はどれか。 <small>Which of 1, 2, 3 is the solution for $2x - 1 < 4$</small> $x = 1$ のとき, $2x - 1 = 2 \times 1 - 1 = 1$ $x = 2$ のとき, $2x - 1 = 2 \times 2 - 1 = 3$ $x = 3$ のとき, $2x - 1 = 2 \times 3 - 1 = 5$ よって <u>$x = 1, 2$</u> のとき, 不等式が成り立つ。
問題 ①	1, 2, 3 のうち, $3x - 1 \geq 5$ の解はどれか。
問題 ②	-1, 0, 1 のうち, $-2x + 1 \leq 1$ の解はどれか。

1. 次の式の計算をせよ。 Calculate the following formula.

れい だい 例題	もん だい 問題
① $5 - 11 = (+5) + (-11)$ $= -(11 - 5) = -6$	① $1 - 6$
② $-2 + 6 = (-2) + (+6)$ $= +(6 - 2) = 4$	② $-2 + 10$
③ $-7 + 2 = (-7) + (+2)$ $= -(7 - 2) = -5$	③ $-7 + 5$
④ $-3 - 3 = (-3) + (-3)$ $= -(3 + 3) = -6$	④ $-7 - 5$

2. 次の一次不等式を解きなさい。(正の数で割る) Solve the following linear inequality. (Divide by a positive number)

れい だい 例題	もん だい 問題
① $3x - 4 < 5$ $3x < 5 + 4$ $3x < 9$ $3x \div 3 = 9 \div 3$ $x < 3$	① $5x - 3 < 7$
② $4x + 5 \leq 9$ $4x \leq 9 - 5$ $4x \leq 4$ $4x \div 4 \leq 4 \div 4$ $x \leq 1$	② $2x + 3 \leq 11$
③ $3x + 11 > 5$ $3x > 5 - 11$ $3x > -6$ $3x \div 3 > -6 \div 3$ $x > -2$	③ $5x + 6 < 1$
④ $2x + 3 \geq -3$ $2x \geq -3 - 3$ $2x \geq -6$ $2x \div 2 \geq -6 \div 2$ $x \geq -3$	④ $4x + 5 \geq -7$
⑤ $4x - 2 < -7$ $4x < -7 + 2$ $4x < -5$ $4x \div 4 < -5 \div 4$ $x < -\frac{5}{4}$	⑤ $3x - 5 < -7$

3. 次の式の大小関係を求めよ。 Find the magnitude relation of the following formula.

れい だい

例題 $(A = 8) > (B = 4)$

しき 式	< >	しき 式
$2 \times A$ 16	>	$2 \times B$ 8
$A \div 2$ 4	>	$B \div 2$ 2
$A \times (-3)$ -24	<	$B \times (-3)$ -12
$A \div (-1)$ -8	<	$B \div (-1)$ -4

もん だい

問題 $(A = -6) < (A = -3)$

しき 式	< >	しき 式
$2 \times A$		$2 \times B$
$A \div 3$		$B \div 3$
$A \times (-1)$		$B \times (-1)$
$A \div (-3)$		$B \div (-3)$

4. 次の一次不等式を解きなさい。(負の数で割る) Solve the following linear inequality.(Divide by a negative number)

れい だい 例題	もん だい 問題
① $-2x + 1 > 7$ $-2x > 7 - 1$ $-2x > 6$ $-2x \div (-2) < 6 \div (-2)$ $x < -3$	① $-4x + 5 \geq 13$
② $-3x - 1 \leq -13$ $-3x \leq -13 + 1$ $-3x \leq -12$ $-3x \div (-3) \geq -12 \div (-3)$ $x \geq 4$	② $-5x - 1 < -6$
③ $-6x + 5 < -7$ $-6x < -7 - 5$ $-6x < -12$ $-6x \div (-6) > -12 \div (-6)$ $x > 2$	③ $-2x + 3 < -5$
④ $-3x + 10 \geq 1$ $-3x \geq 1 - 10$ $-3x \geq -9$ $-3x \div (-3) \leq 9 \div (-3)$ $x \leq -3$	④ $-4x + 9 \geq 5$
⑤ $-4x - 15 \geq -3$ $-4x \geq -3 + 15$ $-4x \geq 12$ $-4x \div (-4) \leq 12 \div (-4)$ $x \leq -3$	⑤ $-3x - 7 \geq -1$

1. 次の式の計算をせよ。 Calculate the following formula.

れい だい 例題	もん だい 問題
① $3 - 9 = (+3) + (-9)$ $= -(9 - 3) = -6$	① $1 - 9$
② $-2 + 6 = (-2) + (+6)$ $= +(6 - 2) = 4$	② $-2 + 10$
③ $-13 + 5 = (-13) + (+5)$ $= -(13 - 5) = -8$	③ $-5 + 3$
④ $-5 - 1 = (-5) + (-1)$ $= -(5 + 1) = -6$	④ $-7 - 5$

2. 次の一次不等式を解きなさい。(正の数で割る) Solve the following linear inequality. (Divide by a positive number)

れい だい 例題	もん だい 問題
① $4x - 3 > 5$ $4x > 5 + 3$ $4x > 8$ $4x \div 4 > 8 \div 4$ $x > 2$	① $3x - 2 > 7$
② $5x + 3 \leq 8$ $5x \leq 8 - 3$ $5x \leq 5$ $5x \div 5 \leq 5 \div 5$ $x \leq 1$	② $4x + 5 \leq 13$
③ $3x + 1 < 10$ $3x < 10 - 1$ $3x < 9$ $3x \div 3 < 9 \div 3$ $x < 3$	③ $5x + 5 < 25$
④ $2x - 3 \geq 9$ $2x \geq 9 + 3$ $2x \geq 12$ $2x \div 2 \geq 12 \div 2$ $x \geq 6$	④ $2x - 2 \geq 8$
⑤ $3x + 2 < 7$ $3x < 7 - 2$ $3x < 5$ $3x \div 3 < 5 \div 3$ $x < \frac{5}{3}$	⑤ $4x + 5 < 6$

3. 次の式の大小関係を求めよ。 Find the magnitude relation of the following formula.

れいだい
例題 $(A = 6) < (B = 9)$

しき 式	< >	しき 式
$2 \times A$ 12	<	$2 \times B$ 18
$A - 4$ 2	<	$B - 4$ 5
$A \div (-3)$ -2	>	$B \div (-3)$ -3
$A \times (-2)$ -12	>	$B \times (-2)$ -18

もんだい
問題 $(A = -3) > (B = -6)$

しき 式	< >	しき 式
$2 \times A$		$2 \times B$
$A - 2$		$B - 2$
$A \div (-3)$		$B \div (-3)$
$A \times (-2)$		$B \times (-2)$

4. 次の一次不等式を解きなさい。(負の数で割る) Solve the following linear inequality. (Divide by a negative number)

れい だい 例題	もん だい 問題
① $-2x + 9 > 3$ $-2x > 3 - 9$ $-2x > -6$ $2x \div (-2) < -6 \div (-2)$ $x < 3$	① $-3x + 13 > 4$
② $-4x - 5 < -13$ $-4x < -13 + 5$ $-4x < -8$ $-4x \div (-4) > -8 \div (-4)$ $x > 2$	② $-x - 1 < -6$
③ $-6x + 1 < -5$ $-6x < -5 - 1$ $-6x < -6$ $-6x \div (-6) > -6 \div (-6)$ $x > 1$	③ $-2x + 7 < -5$
④ $-3x - 10 \geq -1$ $-3x \geq -1 + 10$ $-3x \geq 9$ $-3x \div (-3) \leq 9 \div (-3)$ $x \leq -3$	④ $-5x - 11 \geq -1$
⑤ $-2x + 11 \geq 3$ $-2x \geq 3 - 11$ $-2x \geq -8$ $-2x \div (-2) \leq -8 \div (-2)$ $x \leq 4$	⑤ $-4x + 9 \geq 1$

1. 次の式の計算をせよ。 Calculate the following formula.

れい だい 例題	もん だい 問題
① $3 - 9 = (+3) + (-9)$ $= -(9 - 3) = -6$	① $1 - 9$
② $-2 + 6 = (-2) + (+6)$ $= +(6 - 2) = 4$	② $-2 + 10$
③ $-13 + 5 = (-13) + (+5)$ $= -(13 - 5) = -8$	③ $-5 + 3$
④ $-5 - 1 = (-5) + (-1)$ $= -(5 + 1) = -6$	④ $-7 - 5$

2. 次の一次不等式を解きなさい。(正の数で割る) Solve the following linear inequality. (Divide by a positive number)

れい だい 例題	もん だい 問題
① $4x - 7 > 5$ $4x > 5 + 7$ $4x > 12$ $4x \div 4 > 12 \div 4$ $x > 3$	① $2x - 1 > 9$
② $3x + 2 \geq 8$ $3x \geq 8 - 2$ $3x \geq 6$ $3x \div 3 \geq 6 \div 3$ $x \geq 2$	② $5x + 4 \leq 9$
③ $5x + 3 < -7$ $5x < -7 - 3$ $5x < -10$ $5x \div 5 < -10 \div 5$ $x < -2$	③ $4x + 5 < -15$
④ $2x - 3 \geq -11$ $2x \geq -11 + 3$ $2x \geq -8$ $2x \div 2 \geq -8 \div 2$ $x \geq -4$	④ $3x - 2 \geq -17$
⑤ $2x - 7 < -2$ $2x < -2 + 7$ $2x < 5$ $2x \div 2 < 5 \div 2$ $x < \frac{5}{2}$	⑤ $3x - 9 < -1$

3. 次の式の大小関係を求めよ。 Find the magnitude relation of the following formula.

れいだい

例題 $(A = -3) < (B = 6)$

しき式	< >	しき式
$2 \times A$ -6	<	$2 \times B$ 12
$A - 8$ -11	<	$B - 8$ -2
$A \div (-3)$ 1	>	$B \div (-3)$ -2
$A \times (-2)$ -6	>	$B \times (-2)$ -12

もんだい

問題 $(A = -4) > (B = -8)$

しき式	<	しき式
$2 \times A$		$2 \times B$
$A - 2$		$B - 2$
$A \div (-2)$		$B \div (-2)$
$A \times (-2)$		$B \times (-2)$

4. 次の一次不等式を解きなさい。(負の数で割る) Solve the following linear inequality. (Divide by a negative number)

れい だい 例題	もん だい 問題
① $-2x + 9 > 1$ $-2x > 1 - 9$ $-2x > -8$ $2x \div (-2) < -8 \div (-2)$ $x < 4$	① $-3x + 8 > 2$
② $-3x - 2 < 16$ $-3x < 16 + 2$ $-3x < 18$ $-3x \div (-3) > 18 \div (-3)$ $x > -6$	② $-5x - 1 < 9$
③ $-4x + 3 \leq -5$ $-4x \leq -5 - 3$ $-4x \leq -8$ $-4x \div (-4) \geq -8 \div (-4)$ $x \geq 2$	③ $-3x + 5 \leq -7$
④ $-5x - 11 \geq -1$ $-5x \geq -1 + 11$ $-5x \geq 10$ $-5x \div (-5) \leq 10 \div (-5)$ $x \leq -2$	④ $-6x - 15 \geq -3$
⑤ $-2x - 13 < -3$ $-2x < -3 + 13$ $-2x < 10$ $-2x \div (-2) > 10 \div (-2)$ $x > -5$	⑤ $-4x + 9 < -3$

1. 次の式の計算をせよ。 Calculate the following formula.

3. 次の式の計算をせよ。 Calculate the following formula.

れい だい 例 題	もん だい 問 題
① $3 - 5 = (+3) + (-5)$ $= -(5 - 3) = -2$	① $4 - 7$
② $-2 + 5 = (-2) + (+5)$ $= +(5 - 2) = 3$	② $-2 + 4$
③ $-3 + 2 = (-3) + (+2)$ $= -(3 - 2) = -1$	③ $-5 + 2$
④ $-3 - 1 = (-3) + (-1)$ $= -(3 + 1) = -4$	④ $-2 - 4$

れい だい 例 題	もん だい 問 題
① $3x - 5x = (3 - 5)x = -2x$	① $4x - 7x$
② $-2x + 5x = (-2 + 5)x = 3x$	② $-2x + 4x$
③ $-3x + 2x = (-3 + 2)x = -x$	③ $-5x + 2x$
④ $-3x - x = (-3 - 1)x = -4x$	④ $-2x - 4x$

2. 次の一次不等式を解きなさい。 (正 の 数 で 割 る)
Solve the following linear inequality. (Divide by a positive number)

4. 次の一次不等式を解きなさい。 (負 の 数 で 割 る)
Solve the following linear inequality. (Divide by a negative number)

れい だい 例 題	もん だい 問 題
① $5x < x + 8$ $5x - x < 8$ $4x < 8$ $4x \div 4 < 8 \div 4$ $x < 2$	① $7x < 3x + 8$
② $5x \geq 2x - 6$ $5x - 2x \geq -6$ $3x \geq -6$ $3x \div 3 \geq -6 \div 3$ $x \geq -2$	② $9x \geq 4x - 10$
③ $3x > -2x + 5$ $3x + 2x > 5$ $5x > 5$ $5x \div 5 > 5 \div 5$ $x > 1$	③ $3x \geq -4x + 14$
④ $3x \leq -x + 8$ $3x + x \leq 8$ $4x \leq 8$ $4x \div 4 \leq 8 \div 4$ $x \leq 2$	④ $2x \leq -x + 12$
⑤ $-2x > -5x - 6$ $-2x + 5x > -6$ $3x > -6$ $3x \div 3 > -6 \div 3$ $x > -2$	⑤ $-2x > -7x - 10$

れい だい 例 題	もん だい 問 題
① $3x \geq 5x + 8$ $3x - 5x \geq 8$ $-2x \geq 8$ $-2x \div (-2) \leq 8 \div (-2)$ $x \leq -4$	① $4x \geq 7x + 12$
② $-3x < -2x + 4$ $-3x + 2x < 4$ $-x < 4$ $-x \div (-1) > 4 \div (-1)$ $x > -4$	② $-5x < -2x + 6$
③ $x \geq 4x + 6$ $x - 4x \geq 6$ $-3x \geq 6$ $-3x \div (-3) \leq 6 \div (-2)$ $x \leq -3$	③ $x \geq 2x + 3$
④ $-3x \leq x - 8$ $-3x - x \leq -8$ $-4x \leq -8$ $-4x \div (-4) \geq -8 \div (-4)$ $x \geq 2$	④ $-2x \leq 4x - 12$
⑤ $-4x > 2x + 6$ $-4x - 2x > 6$ $-6x > 6$ $-6x \div (-6) < 6 \div (-6)$ $x < -1$	⑤ $-5x > 2x + 15$

1. 次の式の計算をせよ。

つぎ しき けいさん

Calculate the following formula.

3. 次の式の計算をせよ。

つぎ しき けいさん

Calculate the following formula.

れい だい 例題	もん だい 問題
① $2 - 5 = (+2) + (-5)$ $= -(5 - 2) = -3$	① $2 - 7$
② $-3 + 5 = (-3) + (+5)$ $= +(5 - 3) = 2$	② $-2 + 4$
③ $-6 + 2 = (-6) + (+2)$ $= -(6 - 2) = -4$	③ $-5 + 2$
④ $-2 - 1 = (-2) + (-1)$ $= -(2 + 1) = -3$	④ $-3 - 2$

れい だい 例題	もん だい 問題
① $2x - 5x = (2 - 5)x = -3x$	① $2x - 7x$
② $-3x + 5x = (-3 + 5)x = 2x$	② $-2x + 4x$
③ $-6x + 2x = (-6 + 2)x = -4x$	③ $-5x + 2x$
④ $-2x - x = (-2 - 1)x = -3x$	④ $-3x - 2x$

2. 次の一次不等式を解きなさい。

つぎ いち じ ふ とう し き と

Solve the following linear inequality. (Divide by a positive number)

4. 次の一次不等式を解きなさい。

つぎ いち じ ふ とう し き と

Solve the following linear inequality. (Divide by a negative number)

れい だい 例題	もん だい 問題
① $5x > 2x + 6$ $5x - 2x > 6$ $3x > 6$ $3x \div 3 > 6 \div 3$ $x > 2$	① $5x > 3x + 8$
② $3x < x + 6$ $3x - x < 6$ $2x < 6$ $2x \div 2 < 6 \div 2$ $x < 3$	② $4x < x + 12$
③ $2x \geq -3x - 5$ $2x + 3x \geq -5$ $5x \geq -5$ $5x \div 5 \geq -5 \div 5$ $x \geq -1$	③ $3x \geq -2x - 15$
④ $2x \leq -x + 9$ $2x + x \leq 9$ $3x \leq 9$ $3x \div 3 \leq 9 \div 3$ $x \leq 3$	④ $5x \leq -x + 12$
⑤ $9x > 7x - 6$ $9x - 7x > -6$ $2x > -6$ $2x \div 2 > -6 \div 2$ $x > -3$	⑤ $7x > 2x - 10$

れい だい 例題	もん だい 問題
① $2x > 5x + 9$ $2x - 5x > 9$ $-3x > 9$ $-3x \div (-3) < 9 \div (-3)$ $x < -3$	① $2x > 7x + 10$
② $-5x < -3x + 12$ $-5x + 3x < 12$ $-2x < 12$ $-2x \div (-2) > 12 \div (-2)$ $x > -6$	② $-4x < -x + 6$
③ $x \geq 3x - 6$ $x - 3x \geq -6$ $-2x \geq -6$ $-2x \div (-2) \leq -6 \div (-2)$ $x \leq 3$	③ $-5x \geq 3x - 10$
④ $-5x \leq -x + 4$ $-5x + x \leq 4$ $-4x \leq 4$ $-4x \div (-4) \geq 4 \div (-4)$ $x \geq -1$	④ $-7x \leq -3x + 12$
⑤ $-2x > x + 6$ $-2x - x > 6$ $-3x > 6$ $-3x \div (-3) < 6 \div (-3)$ $x < -2$	⑤ $-3x > 2x + 15$

1. 次の式の計算をせよ。

Calculate the following formula.

3. 次の式の計算をせよ。

Calculate the following formula.

れい だい 例 題	も ん だい 問 題
① $2 - 9 = (+2) + (-9)$ $= -(9 - 2) = -7$	① $3 - 8$
② $-3 + 8 = (-3) + (+8)$ $= +(8 - 3) = 5$	② $-2 + 9$
③ $-7 + 2 = (-7) + (+2)$ $= -(7 - 2) = -5$	③ $-5 + 3$
④ $-3 - 1 = (-3) + (-1)$ $= -(3 + 1) = -4$	④ $-6 - 1$

れい だい 例 題	も ん だい 問 題
① $2x - 9x = (2 - 9)x = -7x$	① $3x - 8x$
② $-3x + 8x = (-3 + 8)x = 5x$	② $-2x + 9x$
③ $-7x + 2x = (-7 + 2)x = -5x$	③ $-5x + 3x$
④ $-3x - x = (-3 - 1)x = -4x$	④ $-6x - x$

2. 次の一次不等式を解きなさい。

Solve the following linear inequality. (Divide by a positive number)

4. 次の一次不等式を解きなさい。

Solve the following linear inequality. (Divide by a negative number)

れい だい 例 題	も ん だい 問 題
① $7x \leq 5x + 6$ $7x - 5x > 6$ $3x \leq 6$ $3x \div 3 > 6 \div 3$ $x \leq 2$	① $6x \leq 2x + 12$
② $4x > x + 9$ $4x - x < 9$ $3x < 9$ $3x \div 3 < 9 \div 3$ $x < 3$	② $5x > x + 16$
③ $3x < -2x - 10$ $3x + 2x < -10$ $5x < -10$ $5x \div 5 < -10 \div 5$ $x < -2$	③ $3x < -4x + 14$
④ $2x \geq -x + 12$ $2x + x \leq 12$ $3x \geq 12$ $3x \div 3 \leq 12 \div 3$ $x \geq 4$	④ $3x \geq -x - 8$
⑤ $9x \leq 5x - 8$ $9x - 5x \leq -8$ $4x \leq -8$ $4x \div 4 \leq -8 \div 4$ $x \leq -2$	⑤ $7x \leq 4x - 9$

れい だい 例 題	も ん だい 問 題
① $2x < 7x + 15$ $2x - 7x < 15$ $-5x < 15$ $-5x \div (-5) > 15 \div (-5)$ $x > -3$	① $3x < 5x + 8$
② $-5x > -4x + 6$ $-5x + 4x > 6$ $-x > 6$ $-x \div (-1) < 6 \div (-1)$ $x < -6$	② $-5x > -2x + 9$
③ $x \geq 4x - 6$ $x - 4x \geq -6$ $-2x \geq -6$ $-2x \div (-2) \leq -6 \div (-2)$ $x \leq 3$	③ $x \geq 3x + 8$
④ $-3x < -x + 8$ $-3x + x < 8$ $-2x < 8$ $-2x \div (-2) > 8 \div (-2)$ $x > -4$	④ $-8x < -5x + 12$
⑤ $-3x > x + 12$ $-3x - x > 12$ $-4x > 12$ $-4x \div (-4) < 12 \div (-4)$ $x < -3$	⑤ $-4x > 2x + 12$

数学Ⅰ 一次不等式の図示 課題

1. 次の不等式の意味を書きなさい。

Write the meaning of the following inequalities.

例題	問題
① $x < 1$ x は 1 より小さい	① $x < -1$
② $x \leq 5$ x は 5 以下	② $x \leq 3$

2. 次の図示された不等式の解を求めよ。

Find the solution from the following illustrated inequality.

例題	問題
① $x < 1$ 	①
② $x < -2$ または $x > 1$ or 	②
③ $x \geq -2$ かつ $x \leq 1$ and $(-2 \leq x \leq 1)$ 	③

3. 次の一次不等式の解を図示せよ。

Illustrate the solution of the following inequality.

例題	問題
① $x \geq 2$ 	① $x \geq 1$
② $x > 1$ 	② $x > -1$
③ $x \leq 0$ または $x \geq 3$ 	③ $x \leq -1$ または $x \geq 1$
④ $x < 0$ かつ $x > -3$ 	④ $x < 2$ かつ $x > 0$
⑤ $-2 < x < 1$ 	⑤ $1 \leq x \leq 3$

() 年 () 組 () 番 ()

4. 次の連立一次不等式の解を求めよ。

Graphically solve the following system of inequalities.

例題	問題
① $\begin{cases} x < 3 \\ x > 1 \end{cases}$ $x > 1$ かつ $x < 3$ $1 < x < 3$	① $\begin{cases} x \geq -1 \\ x \leq 2 \end{cases}$
② $\begin{cases} x < 3 \\ x < 1 \end{cases}$ $x < 1$	② $\begin{cases} x < -1 \\ x < 4 \end{cases}$
③ $\begin{cases} x \geq 2 \\ x > -1 \end{cases}$ $x \geq 2$	③ $\begin{cases} x \geq -1 \\ x > 2 \end{cases}$
④ $\begin{cases} x > 3 \\ x < -1 \end{cases}$ 解なし	④ $\begin{cases} x < 2 \\ x > 2 \end{cases}$

5. 次の一次不等式の解を求めよ。

Graphically solve the following inequality.

例題	問題
① $x < 3$ または $x < 1$ $x < 3$	① $x \geq 0$ または $x > 2$
② $x < 1$ または $x \geq 1$ すべての数	② $x < 2$ または $x > -1$

数学Ⅰ 一次不等式の図示 2 課題

1. 次の不等式の意味を書きなさい。

Write the meaning of the following inequalities.

例題	問題
① $x \geq 5$ x は5以上	① $x \leq 3$
② $0 < x < 5$ x は0より大きく 5より小さい	② $1 \leq x \leq 3$

2. 次の図示された不等式の解を求めよ。

Find the solution from the following illustrated inequality.

例題	問題
① $x > 1$ 	①
② $x \leq -2$ または $x > 1$ 	②
③ $x \geq -2$ かつ $x < 1$ $(-2 \leq x < 1)$ 	③

3. 次の一次不等式の解を図示せよ。

Illustrate the solution of the following inequality.

例題	問題
① $x \geq -1$ 	① $x \geq 0$
② $x < -2$ 	② $x > -1$
③ $x < -1$ または $x > 2$ 	⑤ $x \leq -2$ または $x \geq 3$
④ $x \leq -1$ かつ $x \geq -3$ 	④ $x < 2$ かつ $x > 1$
⑤ $-1 \leq x \leq 2$ 	⑤ $1 < x < 3$

()年()組()番()

4. 次の連立一次不等式の解を求めよ。

Graphically solve the following system of inequalities.

例題	問題
① $\begin{cases} x \leq 4 \\ x \geq 1 \end{cases}$ $x \geq 1$ かつ $x \leq 4$ $1 \leq x \leq 4$	① $\begin{cases} x < 3 \\ x > 0 \end{cases}$
② $\begin{cases} x < 2 \\ x \leq 4 \end{cases}$ 	② $\begin{cases} x \geq 0 \\ x > 3 \end{cases}$
③ $\begin{cases} x \geq 0 \\ x \geq 3 \end{cases}$ 	③ $\begin{cases} x \geq -1 \\ x > 2 \end{cases}$
④ $\begin{cases} x \leq 0 \\ x \geq 3 \end{cases}$ 解なし	④ $\begin{cases} x < 0 \\ x > 0 \end{cases}$

5. 次の一次不等式の解を求めよ。

Graphically solve the following inequality.

例題	問題
① $x \leq 2$ または $x \leq 4$ $x \leq 4$	① $x > 0$ または $x \geq 3$
② $x \leq 3$ または $x > 1$ すべての数	② $x \geq 0$ または $x < 2$

1. 次の不等式の意味を書きなさい。

Write the meaning of the following inequalities.

れいだい 例題	もんだい 問題
① $x > 1$ x は1より大きい	① $x > -1$
② $x \geq 2$ x は2以上	$x \leq 3$

2. 次の図示された不等式の解を求めよ。

Find the solution from the following illustrated inequality.

れいだい 例題	もんだい 問題
① $x < -2$ 	①
② $x \leq -1$ または $x \geq 1$ 	②
③ $x > -2$ かつ $x < 2$ $(-2 < x < 2)$ 	③

3. 次の一次不等式の解を図示せよ。

Illustrate the solution of the following inequality.

れいだい 例題	もんだい 問題
① $x \leq 2$ 	① $x \leq 1$
② $x \geq 3$ 	② $x \geq 2$
③ $x > -1$ 	③ $x > 3$
④ $x < 1$ かつ $x > -2$ 	④ $x < 3$ かつ $x > 0$
⑤ $x \leq 0$ または $x \geq 3$ 	⑤ $x < 0$ または $x > 2$

4. 次の連立一次不等式の解を求めよ。

Graphically solve the following system of inequalities.

れいだい 例題	もんだい 問題
① $\begin{cases} x \leq 3 \\ x \geq 0 \end{cases}$ $x \geq 0$ かつ $x \leq 3$ $0 \leq x \leq 3$	① $\begin{cases} x < 2 \\ x > -1 \end{cases}$
② $\begin{cases} x < 2 \\ x \leq 0 \end{cases}$ $x \leq 0$	② $\begin{cases} x < 2 \\ x \leq -1 \end{cases}$
③ $\begin{cases} x > 1 \\ x \geq -2 \end{cases}$ $x > 1$	③ $\begin{cases} x \geq -1 \\ x > 2 \end{cases}$
④ $\begin{cases} x > -1 \\ x < -1 \end{cases}$ かい 解なし	④ $\begin{cases} x < 0 \\ x > 2 \end{cases}$

5. 次の一次不等式の解を求めよ。

Graphically solve the following inequality.

れいだい 例題	もんだい 問題
① $x < 0$ または $x \leq 2$ $x \leq 2$	① $x \geq 0$ または $x \geq 2$
② $x < 1$ または $x \geq 1$ すべての数	② $x \leq 2$ または $x \geq -1$

1. 次の条件を満たす整数を求めよ。
2. 次の一次不等式の文章題を解きなさい。

例題①

5からある数 x を引いて2倍した数は、 x から4を引いた数よりも大きい。このような x の中で最大の整数を求めよ。

$$(5-x)\times 2 > x-4$$
$$10-2x > x-4$$
$$-3x > -14$$
$$x < \frac{14}{3}=4\frac{2}{3}$$

条件を満たす最大の整数は4

問題①

6からある数 x を引いて2倍した数は、 x に4を加えた数よりも大きい。このような x の中で最大の整数を求めよ。

問題②

ある数 x から3を引いて5倍した数は、 x に7を加えた数よりも大きい。これを満たす最小の整数を求めよ。

例題①

1個60円のリンゴと1個40円のミカンをあわせて25個買い、合計の代金を1250円以内にしたい。リンゴは最大何個まで買えるか。

リンゴを x 個、ミカンを $(25-x)$ 個買う。

代金は $60x+40(25-x)$ になる。

条件から $60x+40(25-x)\leq 1250$

$$20x+1000\leq 1250$$
$$20x\leq 250$$
$$x\leq 12.50$$

リンゴは12個まで買える

問題①

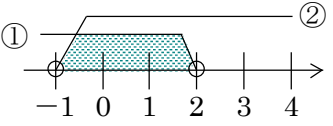
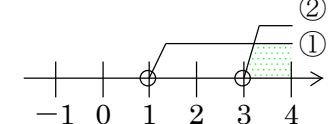
1個160円のハンバーガーと1個100円のドーナツをあわせて20個買い、代金の合計を2500円以内にしたい。ハンバーガーは最大何個まで買えるか。

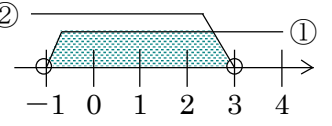
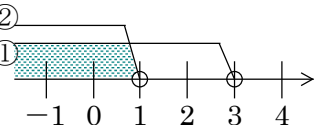
問題②

1個200円のケーキと1個100円のプリンをあわせて15個買い、100円の箱に入れる。その合計の代金を2000円以内にするとき、ケーキは最大何個まで買えるか。

1. 次の連立一次不等式を解きなさい。
Solve the following system of linear equations

2. 次の連立一次不等式を解きなさい。
Solve the following system of linear equations

れいだい 例題	もんだい 問題
<p>(1) $\begin{cases} 2x - 1 < 3 \\ -x + 2 < 3 \end{cases}$</p> <p>$2x - 1 < 3$ より</p> <p>$2x < 3 + 1$</p> <p>$2x < 4$</p> <p>$2x \div 2 < 4 \div 2$</p> <p>$x < 2 \quad \cdots \textcircled{1}$</p> <p>$-x + 2 < 3$ より</p> <p>$-x < 3 - 2$</p> <p>$-x < 1$</p> <p>$-x \times (-1) > 1 \times (-1)$</p> <p>$x > -1 \quad \cdots \textcircled{2}$</p> <p>①, ②の共通範囲は</p>  <p><u>$-1 < x < 2$</u></p>	<p>(1) $\begin{cases} 2x - 3 < 5 \\ -x + 1 < 2 \end{cases}$</p>
<p>(2) $\begin{cases} 3x - 2 > 1 \\ -x + 5 < 2 \end{cases}$</p> <p>$3x - 2 > 1$ より</p> <p>$3x > 1 + 2$</p> <p>$3x > 3$</p> <p>$3x \div 3 < 3 \div 3$</p> <p>$x > 1 \quad \cdots \textcircled{1}$</p> <p>$-x + 5 < 2$ より</p> <p>$-x < 2 - 5$</p> <p>$-x < -3$</p> <p>$-x \times (-1) > -3 \times (-1)$</p> <p>$x > 3 \quad \cdots \textcircled{2}$</p> <p>①, ②の共通範囲は</p>  <p><u>$x > 3$</u></p>	<p>(2) $\begin{cases} 3x + 1 < 5 \\ x - 2 < -1 \end{cases}$</p>

れいだい 例題	もんだい 問題
<p>(1) $x - 2 < 2x - 1 < 5$</p> <p>$x - 2 < 2x - 1$ より</p> <p>$x - 2x < -1 + 2$</p> <p>$-x < 1$</p> <p>$-x \times (-1) > 1 \times (-1)$</p> <p>$x > -1 \quad \cdots \textcircled{1}$</p> <p>$2x - 1 < 5$ より</p> <p>$2x < 5 + 1$</p> <p>$2x < 6$</p> <p>$2x \div 2 < 6 \div 2$</p> <p>$x < 3 \quad \cdots \textcircled{2}$</p> <p>①, ②の共通範囲は</p>  <p><u>$-1 < x < 3$</u></p>	<p>(1) $x - 1 < 3x + 1 < 4$</p>
<p>(2) $4x - 2 < 3x + 1 < 4$</p> <p>$4x - 2 < 3x + 1$ より</p> <p>$4x - 3x < 1 + 2$</p> <p>$x < 3 \quad \cdots \textcircled{1}$</p> <p>$3x + 1 < 4$ より</p> <p>$3x < 4 - 1$</p> <p>$3x < 3$</p> <p>$3x \div 3 < 3 \div 3$</p> <p>$x < 1 \quad \cdots \textcircled{2}$</p> <p>①, ②の共通範囲は</p>  <p><u>$x < 1$</u></p>	<p>(2) $5x - 5 < 2x + 1 < 5$</p>

1. 次の式の大小関係を求めよ。

Find the magnitude relation of the following formula.

例題

問題

$$\textcircled{1} (A = 2) < (B = 6)$$

しき式	$<>$	しき式
$2A$ 4	$<$	$2B$ 12
$A \times (-1)$ -2	$>$	$B \times (-1)$ -6
$A - 4$ -2	$<$	$B - 4$ 2

$$\textcircled{1} (A = 1) < (B = 3)$$

しき式	$<>$	しき式
$2A$		$2B$
$A \times (-2)$		$B \times (-2)$
$A - 2$		$B - 2$

$$\textcircled{2} (A = -6) < (B = -3)$$

しき式	$<>$	しき式
$3A$ -18	$<$	$3B$ -9
$A \div (-3)$ 2	$>$	$B \div (-3)$ 1
$A + 4$ -2	$<$	$B + 4$ 1

$$\textcircled{2} (A = -6) < (B = -2)$$

しき式	$<>$	しき式
$2A$		$2B$
$A \div (-2)$		$B \div (-2)$
$A + 6$		$B + 6$

$$\textcircled{3} (A = -6) < (B = 3)$$

しき式	$<>$	しき式
$A \div 3$ -2	$<$	$B \div 3$ 1
$A \times (-1)$ 6	$>$	$B \times (-1)$ -3
$A - 4$ -10	$<$	$B - 4$ -1

$$\textcircled{3} (A = -6) < (B = 4)$$

しき式	$<>$	しき式
$A \div 2$		$B \div 2$
$A \times (-1)$		$B \times (-1)$
$A - 6$		$B - 6$

2. 次の一次不等式を解きなさい。

Solve the following linear inequality.

例題	問題
① $2x > 6$ $2x \div 2 > 6 \div 2$ <u>$x > 3$</u>	① $2x > 8$
② $3x \geq 12$ $3x \div 3 \geq 12 \div 3$ <u>$x \geq 4$</u>	② $3x \geq 15$
③ $4x < 5$ $4x \div 4 < 5 \div 4$ <u>$x < \frac{5}{4}$</u>	③ $4x < 7$
④ $-3x \geq 6$ $-3x \div (-3) \leq 6 \div (-3)$ <u>$x \leq -2$</u>	④ $-3x \geq 15$
⑤ $-x > -6$ $-x \times (-1) < -6 \times (-1)$ <u>$x < 6$</u>	⑤ $-x < -3$

3. 次の一次不等式を解きなさい。

Solve the following linear inequality.

例題	問題
① $2x - 3 < 7$ $2x < 7 + 3$ $2x < 10$ $2x \div 2 < 10 \div 2$ <u>$x < 5$</u>	① $3x - 1 < 8$
② $3x + 2 > 8$ $3x > 8 - 2$ $3x > 6$ $2x \div 2 > 10 \div 2$ <u>$x > 2$</u>	② $2x + 5 > 7$
③ $3x < -x + 8$ $3x + x < 8$ $4x < 8$ $4x \div 4 < 8 \div 4$ <u>$x < 2$</u>	③ $4x < -x - 10$
④ $5x \geq 2x + 12$ $5x - 2x \geq 12$ $3x \geq 12$ $3x \div 3 \geq 12 \div 3$ <u>$x \geq 4$</u>	④ $5x \leq 3x + 10$
⑤ $2x < 3x + 5$ $2x - 3x < 5$ $-x < 5$ $-x \times (-1) > 5 \times (-1)$ <u>$x > -5$</u>	⑤ $4x \geq 5x + 3$
⑥ $-3x < 2x - 5$ $-3x - 2x < -5$ $-5x < -5$ $-5x \div (-5) > -5 \div (-5)$ <u>$x > 1$</u>	⑥ $-5x \geq 3x - 16$
⑦ $-5x < -3x + 6$ $-5x + 3x < 6$ $-2x < 6$ $-2x \div (-2) > 6 \div (-2)$ <u>$x > -3$</u>	⑦ $-7x \geq -2x + 15$
⑧ $-5x - 2 > -2x + 4$ $-5x + 2x > 4 + 2$ $-3x > 6$ $-3x \div (-3) < 6 \div (-3)$ <u>$x < -2$</u>	⑧ $3x - 5 \geq -2x + 5$

1. 次の式の大小関係を求めよ。

Find the magnitude relation of the following formula.

れいだい 例題	もんだい 問題																														
$(A = 6) < (B = 9)$	$(A = -3) > (B = -6)$																														
<table><tr><th>しき 式</th><th><></th><th>しき 式</th></tr><tr><td>$2 \times A$ 12</td><td><</td><td>$2 \times B$ 18</td></tr><tr><td>$A - 4$ 2</td><td><</td><td>$B - 4$ 5</td></tr><tr><td>$A \div (-3)$ -2</td><td>></td><td>$B \div (-3)$ -3</td></tr><tr><td>$A \times (-2)$ -12</td><td>></td><td>$B \times (-2)$ -18</td></tr></table>	しき 式	<>	しき 式	$2 \times A$ 12	<	$2 \times B$ 18	$A - 4$ 2	<	$B - 4$ 5	$A \div (-3)$ -2	>	$B \div (-3)$ -3	$A \times (-2)$ -12	>	$B \times (-2)$ -18	<table><tr><th>しき 式</th><th><></th><th>しき 式</th></tr><tr><td>$2 \times A$</td><td></td><td>$2 \times B$</td></tr><tr><td>$A - 2$</td><td></td><td>$B - 2$</td></tr><tr><td>$A \div (-3)$</td><td></td><td>$B \div (-3)$</td></tr><tr><td>$A \times (-2)$</td><td></td><td>$B \times (-2)$</td></tr></table>	しき 式	<>	しき 式	$2 \times A$		$2 \times B$	$A - 2$		$B - 2$	$A \div (-3)$		$B \div (-3)$	$A \times (-2)$		$B \times (-2)$
しき 式	<>	しき 式																													
$2 \times A$ 12	<	$2 \times B$ 18																													
$A - 4$ 2	<	$B - 4$ 5																													
$A \div (-3)$ -2	>	$B \div (-3)$ -3																													
$A \times (-2)$ -12	>	$B \times (-2)$ -18																													
しき 式	<>	しき 式																													
$2 \times A$		$2 \times B$																													
$A - 2$		$B - 2$																													
$A \div (-3)$		$B \div (-3)$																													
$A \times (-2)$		$B \times (-2)$																													

2. 次の図示された不等式の解を求めよ。

Find the solution from the following illustrated inequality.

例題	問題
① $x > -1$ 	①
② $x < -1$ または $x > 1$ 	②
③ $x < 2$ かつ $x > -1$ 	③

3. 次の一次不等式の解を図示せよ。

Illustrate the solution of the following inequality.

例題	問題
① $x \leq 3$ 	① $x \leq 2$
② $x < 1$ 	② $x < 2$
③ $x \leq -1$ または $x \geq 2$ 	③ $x \leq 0$ または $x \geq 2$

4. 次の一次不等式を解きなさい。

Solve the following linear inequality.

例題	問題
① $2x - 3 > 5$ $2x > 5 + 3$ $2x > 8$ $2x \div 2 > 8 \div 2$ $x > 4$	① $4x - 7 > 1$
② $-3x + 1 < -5$ $-3x < -5 - 1$ $-3x < -6$ $-3x \div (-3) > -6 \div (-3)$ $x > 2$	② $-3x + 8 < -4$
③ $3x \leq -x + 8$ $3x + x \leq 8$ $4x \leq 8$ $4x \div 4 \leq 8 \div 4$ $x \leq 2$	③ $4x \leq -x + 10$
④ $-3x + 1 \leq -x + 5$ $-3x + x \leq 5 - 1$ $-2x \leq 4$ $-2x \div (-2) \geq 4 \div (-2)$ $x \geq -2$	④ $x + 3 \leq 4x + 6$

5. 次の連立一次不等式の解を求めよ。

Solve the following system of linear equations.

例題	問題
① $\begin{cases} x < 3 \\ x < 1 \end{cases}$ $x < 1$ 	① $\begin{cases} x < -1 \\ x < 4 \end{cases}$
② $\begin{cases} x > 3 \\ x < -1 \end{cases}$ 解なし 	② $\begin{cases} x < 2 \\ x > 2 \end{cases}$

1. 次の式の大小関係を求めよ。

Find the magnitude relation of the following formula.

例題	問題																								
<p>① $(A = 9) > (B = 6)$</p> <table><tr><th>しき式</th><th>$< >$</th><th>しき式</th></tr><tr><td>$2A$ 18</td><td>$>$</td><td>$2B$ 12</td></tr><tr><td>$A - 4$ 5</td><td>$>$</td><td>$B - 4$ 2</td></tr><tr><td>$A \times (-2)$ -18</td><td>$<$</td><td>$B \times (-2)$ -12</td></tr></table>	しき式	$< >$	しき式	$2A$ 18	$>$	$2B$ 12	$A - 4$ 5	$>$	$B - 4$ 2	$A \times (-2)$ -18	$<$	$B \times (-2)$ -12	<p>① $(A = 2) < (B = 4)$</p> <table><tr><th>しき式</th><th>$< >$</th><th>しき式</th></tr><tr><td>$2A$</td><td></td><td>$2B$</td></tr><tr><td>$A - 4$</td><td></td><td>$B - 4$</td></tr><tr><td>$A \times (-2)$</td><td></td><td>$B \times (-2)$</td></tr></table>	しき式	$< >$	しき式	$2A$		$2B$	$A - 4$		$B - 4$	$A \times (-2)$		$B \times (-2)$
しき式	$< >$	しき式																							
$2A$ 18	$>$	$2B$ 12																							
$A - 4$ 5	$>$	$B - 4$ 2																							
$A \times (-2)$ -18	$<$	$B \times (-2)$ -12																							
しき式	$< >$	しき式																							
$2A$		$2B$																							
$A - 4$		$B - 4$																							
$A \times (-2)$		$B \times (-2)$																							
<p>② $(A = -4) > (B = -6)$</p> <table><tr><th>しき式</th><th>$< >$</th><th>しき式</th></tr><tr><td>$3A$ -12</td><td>$>$</td><td>$3B$ -18</td></tr><tr><td>$A + 4$ 0</td><td>$>$</td><td>$B + 4$ -2</td></tr><tr><td>$A \div (-2)$ 2</td><td>$<$</td><td>$B \div (-2)$ 3</td></tr></table>	しき式	$< >$	しき式	$3A$ -12	$>$	$3B$ -18	$A + 4$ 0	$>$	$B + 4$ -2	$A \div (-2)$ 2	$<$	$B \div (-2)$ 3	<p>② $(A = -6) < (B = -3)$</p> <table><tr><th>しき式</th><th>$< >$</th><th>しき式</th></tr><tr><td>$2A$</td><td></td><td>$2B$</td></tr><tr><td>$A + 6$</td><td></td><td>$B + 6$</td></tr><tr><td>$A \div (-3)$</td><td></td><td>$B \div (-3)$</td></tr></table>	しき式	$< >$	しき式	$2A$		$2B$	$A + 6$		$B + 6$	$A \div (-3)$		$B \div (-3)$
しき式	$< >$	しき式																							
$3A$ -12	$>$	$3B$ -18																							
$A + 4$ 0	$>$	$B + 4$ -2																							
$A \div (-2)$ 2	$<$	$B \div (-2)$ 3																							
しき式	$< >$	しき式																							
$2A$		$2B$																							
$A + 6$		$B + 6$																							
$A \div (-3)$		$B \div (-3)$																							
<p>③ $(A = 4) > (B = -4)$</p> <table><tr><th>しき式</th><th>$< >$</th><th>しき式</th></tr><tr><td>$A - 4$ 0</td><td>$>$</td><td>$B - 4$ -8</td></tr><tr><td>$A \times (-2)$ -8</td><td>$<$</td><td>$B \times (-2)$ 8</td></tr><tr><td>$A \div (-2)$ -2</td><td>$<$</td><td>$B \div (-2)$ 2</td></tr></table>	しき式	$< >$	しき式	$A - 4$ 0	$>$	$B - 4$ -8	$A \times (-2)$ -8	$<$	$B \times (-2)$ 8	$A \div (-2)$ -2	$<$	$B \div (-2)$ 2	<p>③ $(A = -3) < (B = 3)$</p> <table><tr><th>しき式</th><th>$< >$</th><th>しき式</th></tr><tr><td>$A - 6$</td><td></td><td>$B - 6$</td></tr><tr><td>$A \times (-1)$</td><td></td><td>$B \times (-1)$</td></tr><tr><td>$A \div (-3)$</td><td></td><td>$B \div (-3)$</td></tr></table>	しき式	$< >$	しき式	$A - 6$		$B - 6$	$A \times (-1)$		$B \times (-1)$	$A \div (-3)$		$B \div (-3)$
しき式	$< >$	しき式																							
$A - 4$ 0	$>$	$B - 4$ -8																							
$A \times (-2)$ -8	$<$	$B \times (-2)$ 8																							
$A \div (-2)$ -2	$<$	$B \div (-2)$ 2																							
しき式	$< >$	しき式																							
$A - 6$		$B - 6$																							
$A \times (-1)$		$B \times (-1)$																							
$A \div (-3)$		$B \div (-3)$																							

2. 次の一次不等式を解きなさい。

Solve the following linear inequality.

例題	問題
① $3x > 6$ $3x \div 3 > 6 \div 3$ <u>$x > 2$</u>	① $3x > 12$
② $2x \geq 6$ $2x \div 2 \geq 6 \div 2$ <u>$x \geq 3$</u>	② $2x \geq 14$
③ $6x < 5$ $6x \div 6 > 5 \div 6$ <u>$x < \frac{5}{6}$</u>	③ $5x < 3$
④ $-4x < 8$ $-4x \div (-4) > 8 \div (-4)$ <u>$x > -2$</u>	④ $-3x < 27$
⑤ $-x \leq -5$ $-x \times (-1) \geq -5 \times (-1)$ <u>$x \geq 5$</u>	⑤ $-x \leq -8$

3. 次の一次不等式を解きなさい。

Solve the following linear inequality.

例題	問題
① $3x - 4 > 5$ $3x > 5 + 4$ $3x > 9$ $3x \div 3 > 9 \div 3$ <u>$x > 3$</u>	① $3x - 1 > 5$
② $2x + 4 < 8$ $2x < 8 - 4$ $2x < 4$ $2x \div 2 < 4 \div 2$ <u>$x < 2$</u>	② $2x + 5 < 5$
③ $5x < -3x + 8$ $5x + 3x < 8$ $8x < 8$ $8x \div 8 < 8 \div 8$ <u>$x < 1$</u>	③ $3x < -2x - 10$
④ $5x \geq x + 12$ $5x - x \geq 12$ $4x \geq 12$ $3x \div 3 \geq 12 \div 3$ <u>$x \geq 3$</u>	④ $4x \geq x + 9$
⑤ $2x < 5x + 6$ $2x - 5x < 6$ $-3x < 6$ $-3x \div (-3) > 6 \div (-3)$ <u>$x > -2$</u>	⑤ $3x < 5x + 10$
⑥ $-x \geq 4x - 10$ $-x - 4x \geq -10$ $-5x \geq -10$ $-5x \div (-5) \leq -10 \div (-5)$ <u>$x \leq 2$</u>	⑥ $-3x \geq 2x - 15$
⑦ $-3x < -2x + 8$ $-3x + 2x < 8$ $-x < 8$ $-x \div (-1) > 8 \div (-1)$ <u>$x > -8$</u>	⑦ $-4x < -3x + 1$
⑧ $-5x + 3 < -2x - 6$ $-5x + 2x < -6 - 3$ $-3x < -9$ $-3x \div (-3) > -9 \div (-3)$ <u>$x > 3$</u>	⑧ $-5x + 1 \geq -3x - 7$

