

1. $A = 4$, $B = 8$ のとき, 次の \square に不等号 ($<$, $>$) を入れなさい。

(1) $A + 3 \square B + 3$ (2) $A + (-6) \square B + (-6)$

(3) $A \times 5 \square B \times 5$ (4) $A \times (-3) \square B \times (-3)$

(5) $A \div 2 \square B \div 2$ (6) $A \div (-2) \square B \div (-2)$

2. $A = 6$, $B = -6$ のとき, 次の \square に不等号 ($<$, $>$) を入れなさい。

(1) $A + 3 \square B + 3$ (2) $A + (-2) \square B + (-2)$

(3) $A \times 5 \square B \times 5$ (4) $A \times (-4) \square B \times (-4)$

(5) $A \div 2 \square B \div 2$ (6) $A \div (-3) \square B \div (-3)$

3. 次の数量の大小を不等式で表しなさい。

(1) y は 0 以上である。

(2) ある数 x に 4 を足すと, x の 2 倍より大きくなる。

(3) テストの点数 x が 60 点未満である。

(4) x は 1 より大きく, 5 より小さい。

4. 次の不等式の解を数直線上に図示せよ。

(1) $x < -1$ (2) $x \geq 3$

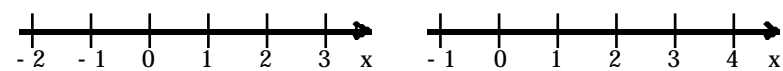


(3) $x > 1$ (4) $x \leq 2$



(5) $x > 1$ でない。($x > 1$ の否定) (6) $x \leq 2$ でない。($x \leq 2$ の否定)

* \square , $<$, $>$



(7) $-1 < x$ (8) $4 \leq x$



(9) $x < -2$ または $1 \leq x$ (10) $x \geq 2$ かつ $x < 6$



5. 次の不等式を指示に従って解きなさい。

(1) $5x - 1 > 2x + 2$ (2) $3x + 2 \leq 5x - 4$

文字を左辺に, 定数を右辺に移項する。

両辺を x の係数で割る。

(3) $4(x - 1) > 2(x + 2)$ (4) $-(x + 2) \leq 2(x - 4)$

括弧を外す。

文字を左辺に, 定数を右辺に移項する。

両辺を x の係数で割る。

(5) $\frac{x}{6} - 2 < -\frac{3x}{2} - 3$ (野村証券)

両辺に分母の公倍数 6 を掛ける。

文字を左辺に, 定数を右辺に移項する。

両辺を x の係数で割る。

6. 1 個 80 円の梨と, 1 個 90 円の林檎がある。梨を 3 個と林檎を x 個買いたい。1000 円で林檎を何個まで買えるだろうか?

7. 次の連立不等式を解きなさい。

(1)
$$\begin{cases} 3x - 2 > 7 \\ 2x + 13 < 4x - 5 \end{cases}$$
 (TBS)

(2) $4x - 6 < 3x + 5 < 8x + 5$ (日本光学)