

<h1>10</h1>	<b>方程式：方程式とその解き方 方程式の解き方、 いろいろな方程式</b>	年 組 番	
		名前	/ 36問

知 ①方程式の解き方

$5x+6=x-2$  のような方程式を解く場合は、 $x$  をふくむ項を左辺に、数の項を右辺に移項する。  
移項するときには、その項の  を変えて他方の辺に移す。

$$5x - \text{} = -2 - \text{}$$

$$4x = -8$$

次に、両辺を  $x$  の係数でわって解を求める。

$$x = \text{}$$

知 ②いろいろな方程式

係数に  をふくむ方程式では、両辺に 10, 100, 1000 などをかけて、係数を整数にしてから解く。また、係数に分数をふくむ方程式では、分母の  を両辺にかける。  
このように変形することを、分母を  という。

知 1  $6x+2=9x-7$  を、次のように解きました。( ) にあてはまる数や式を書き入れなさい。

$$6x+2=9x-7$$

$$\text{( )} = \text{( )} \quad \left. \begin{array}{l} \text{移項する。} \\ \text{\textit{ax=b} の形にする。} \\ \text{両辺を } x \text{ の係数でわる。} \end{array} \right\}$$

$$\text{( )} = \text{( )}$$

$$x = \text{( )}$$

技 2 次の方程式を解きなさい。

①  $3x+4=13$

②  $-2x-6=-16$

( ) = ( )

③  $5x=3x-8$

④  $2x=-5x+14$

( ) = ( )

⑤  $4x-7=x+2$

( )

⑥  $3x+2=-5x-6$

( )

⑦  $2x+3=x+4$

( )

⑧  $8x-5=5x+7$

( )

技 3 次の方程式を解きなさい。

①  $4(x-3)=12$

( )

②  $-9=3(2-x)$

( )

③  $2x+3(x-6)=12$

( )

④  $2(x-3)+3(2x+2)=-16$

( )

⑤  $7x-4(3x+5)=-10$

( )

⑥  $12x=-3(24+2x)$

( )

図 4 次の方程式を解きなさい。

①  $0.3x - 1.2 = -0.6$

②  $0.02x = -0.64 + 0.1x$

( )

( )

③  $0.5(x - 2) = 5$

④  $-0.5(3x + 5) = -11.5$

( )

( )

図 5 次の方程式を解きなさい。

①  $\frac{1}{9}x - 1 = -\frac{2}{3}$

②  $\frac{1}{2}x = \frac{1}{3}x + 1$

( )

( )

③  $\frac{1}{4}x + 2 = \frac{1}{6}x + 3$

④  $\frac{1}{6}(2x + 4) = \frac{16}{3}$

( )

( )

⑤  $\frac{1}{3}(6x + 2) - 6 = \frac{2}{3}$

⑥  $\frac{x + 1}{4} = \frac{2x + 7}{3}$

( )

( )