

**数学科 方程式マスター A-①**

( )組( )番 名前( )

次の  $x$  についての方程式を解きなさい。

①  $5 = -x + 4$

②  $x + 1900 = 1100$

③  $x - 9 = -13$

④  $-18 + x = -13$

⑤  $2 = -1 - x$

⑥  $x + 8 = 5$

⑦  $5x = 10$

⑧  $-5x = 20$

⑨  $35 = 5x$

⑩  $4x = -36$

⑪  $16x = 8$

⑫  $-4x = 1$

◎目標  
 $x = \bigcirc$

「自力で・解けるまで・何度も」やってみよう!! 目指せ、方程式マスター!!

数学科 方程式マスター A-①

( )組( )番 名前( )

次の  $x$  についての方程式を解きなさい。

①  $5 = -x + 4$

◎移項して  $x = \bigcirc$  の形を目指そう!

◎チェック!!

左辺 = 右辺

両辺

◎=(イコール)を飛び越すと対称符号を逆にしよう!

$x = -5 + 4$

$x = -1$

②  $x + 1900 = 1100$

◎符号を逆にする!

$x = 1100 - 1900$

$x = -800$

※注意、=(イコール)の位置がタテにそろおうように書こう!

③  $x - 9 = -13$

$x = -13 + 9$

$x = -4$

④  $-18 + x = -13$

$x = -13 + 18$

$x = 5$

⑤  $2 = -1 - x$

$x = -1 - 2$

$x = -3$

⑥  $x + 8 = 5$

$x = 5 - 8$

$x = -3$

⑦  $5x = 10$

$5x \div 5 = 10 \div 5$

$x = 2$

◎ $ax = b$  ( $0x = \square$ ) の解き方

↓

◎チェック!!  $x$  などの文字にかけられている数を係数という!

3x

◎この数のこと!!

↓

◎ $x$  の係数と同じ数両辺を割ろう!

例えば...

$2x = 6$

$2x \div 2 = 6 \div 2$

$x = 3$

⑧  $-5x = 20$

$-5x \div (-5) = 20 \div (-5)$

$x = -4$

⑨  $35 = 5x$

◎左辺と右辺を入れかえて!

$5x = 35$

$5x \div 5 = 35 \div 5$

$x = 7$

◎ $x$  の項を左辺に、数の項を右辺にもっていき!!

⑩  $4x = -36$

$4x \div 4 = -36 \div 4$

$x = -9$

⑪  $16x = 8$

$16x \div 16 = 8 \div 16$

$x = \frac{8}{16}$

$x = \frac{1}{2}$

◎約分を忘れずに!!

⑫  $-4x = 1$

$-4x \div (-4) = 1 \div (-4)$

$x = -\frac{1}{4}$