

数学科 方程式マスター C-①

()組()番 名前()

次の x についての方程式を解きなさい。

① $6-4x=2x-24$

⑥ $-13x+8=2x+5$

② $10x+5=6x+45$

⑦ $-4x-1=-6x-21$

③ $-5x-3=-2x+3$

⑧ $-2x-9=-15-4x$

④ $6x-3=2x-4$

⑨ $-9x+4=-3x-14$

⑤ $-6x+5=-x-10$

⑩ $-5+2x=-20-x$

◎目標
 $x = \bigcirc$

数学科 方程式マスター C-①

()組 ()番 名前()

次の x についての方程式を解きなさい。

① $6 - 4x = 2x - 24$
 $-4x - 2x = -24 - 6$
 $-6x = -30$
 $-6x \div (-6) = -30 \div (-6)$
 $x = 5$ #

② $10x + 5 = 6x + 45$
 $10x - 6x = 45 - 5$
 $4x = 40$
 $4x \div 4 = 40 \div 4$
 $x = 10$ #

③ $-5x - 3 = -2x + 3$
 $-5x + 2x = 3 + 3$
 $-3x = 6$
 $-3x \div (-3) = 6 \div (-3)$
 $x = -2$ #

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

⑤ $-6x + 5 = -x - 10$
 $-6x + x = -10 - 5$
 $-5x = -15$
 $-5x \div (-5) = -15 \div (-5)$
 $x = 3$ #

④ Bのプリントでも
 やったように、
xの項を左辺に、
数の項を右辺に
 移項して計算して
 みよう!

⑤ $ax = b$ の形に
 になったので、あとは
xの係数で両辺を
割ろう!

⑥ $-13x + 8 = 2x + 5$
 $-13x - 2x = 5 - 8$
 $-15x = -3$
 $-15x \div (-15) = -3 \div (-15)$
 $x = \frac{3}{15}$
 $x = \frac{1}{5}$ #

⑦ $-4x - 1 = -6x - 21$
 $-4x + 6x = -21 + 1$
 $2x = -20$
 $2x \div 2 = -20 \div 2$
 $x = -10$ #

⑧ $-2x - 9 = -15 - 4x$
 $-2x + 4x = -15 + 9$
 $2x = -6$
 $2x \div 2 = -6 \div 2$
 $x = -3$ #

⑨ $-9x + 4 = -3x - 14$
 $-9x + 3x = -14 - 4$
 $-6x = -18$
 $-6x \div (-6) = -18 \div (-6)$
 $x = 3$ #

⑩ $-5 + 2x = -20 - x$
 $2x + x = -20 + 5$
 $3x = -15$
 $3x \div 3 = -15 \div 3$
 $x = -5$ #