

数学科 方程式マスター C-③

()組()番 名前()

次の x についての方程式を解きなさい。

① $-6x-5=-5x-8$

⑥ $7-x=-2x-3$

② $-2x+4=-21+3x$

⑦ $4x+11=5x+1$

③ $-5x+11=-6x+13$

⑧ $-9x+6=-5x-30$

④ $-5+10x=-47+4x$

⑨ $11x+5=-x-4$

⑤ $4x-5=6x-17$

⑩ $9x-7=5x-35$

次の x についての方程式を解きなさい。

① $-6x-5=-5x-8$

$-6x+5x=-8+5$

$-x=-3$

$x=3$

② 両辺の符号を
逆にする。

② $-2x+4=-21+3x$

$-2x-3x=-21-4$

$-5x=-25$

$-5x \div (-5) = -25 \div (-5)$

$x=5$

③ $-5x+11=-6x+13$

$-5x+6x=13-11$

$x=2$

④ $-5+10x=-47+4x$

$10x-4x=-47+5$

$6x=-42$

$6x \div 6 = -42 \div 6$

$x=-7$

⑤ $4x-5=-6x-17$

$4x-6x=-17+5$

$-2x=-12$

$-2x \div (-2) = -12 \div (-2)$

$x=6$

⑥ $7-x=-2x-3$

$-x+2x=-3-7$

$x=-10$

⑦ $4x+11=5x+1$

$4x-5x=1-11$

$-x=-10$

$x=10$

⑧ $-9x+6=-5x-30$

$-9x+5x=-30-6$

$-4x=-36$

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

$x=9$

⑨ $11x+5=-x-4$

$11x+x=-4-5$

$12x=-9$

$12x \div 12 = -9 \div 12$

$x = -\frac{9}{12}$

$x = -\frac{3}{4}$

⑩ $9x-7=5x-35$

$9x-5x=-35+7$

$4x=-28$

$4x \div 4 = -28 \div 4$

$x=-7$