年　　組　名前

■ 次の方程式を解きなさい。

① $2(1-8x)=-26$

② $-4(7x-1)=-3$

③ $-2(4-9x)=-38$

④ $3(2+5x)=3(1-x)$

⑤ $2(1-4x)=42$

⑥ $1+6(x+1)=3$

⑦ $1-6(x-1)=-1-4(x+1)$

⑧ $4(x-1)+3x=-2(x-7)$

⑨ $-5(1+x)-1=x-24$

⑩ $5(1+8x)+2x=40$

⑪ $4(1-5x)-3x=2+7(x+2)$

⑫ $8(3-x)+3=9(2x-1)+x$

1次方程式

年　　組　名前

■ 次の方程式を解きなさい。

① $2(1-8x)=-26$

$2-16x=-26$

$-16x=-26-2$

$-16x=-28$

$4x=7$

$x=\dfrac{7}{4}$

② $-4(7x-1)=-3$

$-28x+4=-3$

$-28x=-3-4$

$-28x=-7$

$4x=1$

$x=\dfrac{1}{4}$

③ $-2(4-9x)=-38$

$-8+18x=-38$

$18x=-38+8$

$18x=-30$

$3x=-5$

$x=-\dfrac{5}{3}$

④ $3(2+5x)=3(1-x)$

$6+15x=3-3x$

$15x+3x=3-6$

$18x=-3$

$6x=-1$

$x=-\dfrac{1}{6}$

⑤ $2(1-4x)=42$

$2-8x=42$

$-8x=42-2$

$-8x=40$

$x=-5$

⑥ $1+6(x+1)=3$

$6x+7=3$

$6x=3-7$

$6x=-4$

$3x=-2$

$x=-\dfrac{2}{3}$

⑦ $1-6(x-1)=-1-4(x+1)$

$-6x+7=-4x-5$

$-6x+4x=-5-7$

$-2x=-12$

$x=6$

⑧ $4(x-1)+3x=-2(x-7)$

$7x-4=-2x+14$

$7x+2x=14+4$

$9x=18$

$x=2$

⑨ $-5(1+x)-1=x-24$

$-6-5x=x-24$

$-5x-x=-24+6$

$-6x=-18$

$x=3$

⑩ $5(1+8x)+2x=40$

$5+42x=40$

$42x=40-5$

$42x=35$

$6x=5$

$x=\dfrac{5}{6}$

⑪ $4(1-5x)-3x=2+7(x+2)$

$4-23x=7x+16$

$-23x-7x=16-4$

$-30x=12$

$5x=-2$

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

⑫ $8(3-x)+3=9(2x-1)+x$

$27-8x=19x-9$

$-8x-19x=-9-27$

$-27x=-36$

$3x=4$

$x=\dfrac{4}{3}$