1次方程式

■ 次の方程式を解きなさい。

① $-2x-9(x+1)=7(2-x)+5$

② $26+x=-x-5(2x-1)$

③ $-2(1-x)=-2(3x-4)$

④ $-5(1-4x)+4x=-13$

⑤ $2(1-x)-x=7+9(1-x)$

⑥ $4=-2(x-7)$

⑦ $2+5(1+x)=22$

⑧ $2x+3(x+1)=9-x$

⑨ $-8(6x-1)-5x=-2(4x-31)$

⑩ $-2(2-3x)=-8$

⑪ $-x-12=-x-3(12x+1)$

⑫ $-1-3(1-x)=-5(x+10)-2$

1次方程式

■ 次の方程式を解きなさい。

① $-2x-9(x+1)=7(2-x)+5$

$-11x-9=19-7x$

$-11x+7x=19+9$

$-4x=28$

$x=-7$

② $26+x=-x-5(2x-1)$

$26+x=-11x+5$

$x+11x=5-26$

$12x=-21$

$4x=-7$

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

③ $-2(1-x)=-2(3x-4)$

$-2+2x=-6x+8$

$2x+6x=8+2$

$8x=10$

$4x=5$

$x=\dfrac{5}{4}$

④ $-5(1-4x)+4x=-13$

$-5+24x=-13$

$24x=-13+5$

$24x=-8$

$3x=-1$

$x=-\dfrac{1}{3}$

⑤ $2(1-x)-x=7+9(1-x)$

$2-3x=16-9x$

$-3x+9x=16-2$

$6x=14$

$3x=7$

$x=\dfrac{7}{3}$

⑥ $4=-2(x-7)$

$4=-2x+14$

$2x=14-4$

$2x=10$

$x=5$

⑦ $2+5(1+x)=22$

$7+5x=22$

$5x=22-7$

$5x=15$

$x=3$

⑧ $2x+3(x+1)=9-x$

$5x+3=9-x$

$5x+x=9-3$

$6x=6$

$x=1$

⑨ $-8(6x-1)-5x=-2(4x-31)$

$-53x+8=-8x+62$

$-53x+8x=62-8$

$-45x=54$

$5x=-6$

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

⑩ $-2(2-3x)=-8$

$-4+6x=-8$

$6x=-8+4$

$6x=-4$

$3x=-2$

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

⑪ $-x-12=-x-3(12x+1)$

$-x-12=-37x-3$

$-x+37x=-3+12$

$36x=9$

$4x=1$

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

⑫ $-1-3(1-x)=-5(x+10)-2$

$-4+3x=-5x-52$

$3x+5x=-52+4$

$8x=-48$

$x=-6$