

1次方程式

年 組 名前

/12

■ 次の方程式を解きなさい。

① $5(x+4)+1=-4(1-5x)$

⑤ $-4(2-5x)=-3+5(x-8)$

⑨ $-9=x+3(1+x)$

② $2x-9(1-2x)=-33$

⑥ $51=-2x-5(x+1)$

⑩ $39=-3(x-1)-x$

③ $-52=4(1+8x)$

⑦ $-3(x-1)=5(1-2x)-x$

⑪ $4(1-4x)-x=1+5(9-x)$

④ $2(1+11x)+x=-7(x+3)-2$

⑧ $2(7x-1)+x=2+7(x+4)$

⑫ $-1=5(3x+1)+3x$

■ 次の方程式を解きなさい。

① $5(x+4)+1=-4(1-5x)$

$$5x+21=-4+20x$$

$$5x-20x=-4-21$$

$$-15x=-25$$

$$3x=5$$

$$x=\frac{5}{3}$$

② $2x-9(1-2x)=-33$

$$-9+20x=-33$$

$$20x=-33+9$$

$$20x=-24$$

$$5x=-6$$

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

③ $-52=4(1+8x)$

$$-52=4+32x$$

$$-32x=4+52$$

$$-32x=56$$

$$4x=-7$$

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

④ $2(1+11x)+x=-7(x+3)-2$

$$2+23x=-7x-23$$

$$23x+7x=-23-2$$

$$30x=-25$$

$$6x=-5$$

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

⑤ $-4(2-5x)=-3+5(x-8)$

$$-8+20x=5x-43$$

$$20x-5x=-43+8$$

$$15x=-35$$

$$3x=-7$$

$$x=-\frac{7}{3}$$

⑥ $51=-2x-5(x+1)$

$$51=-7x-5$$

$$7x=-5-51$$

$$7x=-56$$

$$x=-8$$

⑦ $-3(x-1)=5(1-2x)-x$

$$-3x+3=5-11x$$

$$-3x+11x=5-3$$

$$8x=2$$

$$4x=1$$

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

⑧ $2(7x-1)+x=2+7(x+4)$

$$15x-2=7x+30$$

$$15x-7x=30+2$$

$$8x=32$$

$$x=4$$

⑨ $-9=x+3(1+x)$

$$-9=3+4x$$

$$-4x=3+9$$

$$-4x=12$$

$$x=-3$$

⑩ $39=-3(x-1)-x$

$$39=-4x+3$$

$$4x=3-39$$

$$4x=-36$$

$$x=-9$$

⑪ $4(1-4x)-x=1+5(9-x)$

$$4-17x=46-5x$$

$$-17x+5x=46-4$$

$$-12x=42$$

$$2x=-7$$

$$x=-\frac{7}{2}$$

⑫ $-1=5(3x+1)+3x$

$$-1=18x+5$$

$$-18x=5+1$$

$$-18x=6$$

$$3x=-1$$

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