

1次方程式

____年 ____組 名前

/12

■ 次の方程式を解きなさい。

① $5(7+x)+3=x+2(1+5x)$

⑤ $3(7x-1)=-31$

⑨ $-3(5x+3)=0$

② $-2=4(1+6x)$

⑥ $2(4+3x)=2(25-3x)$

⑩ $6(2-x)+5=-8-x$

③ $1=-4(3x-1)-3x$

⑦ $-2(x-23)+1=3(10x-3)$

⑪ $2(2+13x)=-5-6(1-x)$

④ $-31=7(2x-1)+2x$

⑧ $3(x-2)=-3(2x+5)$

⑫ $8=3(1+5x)$

■ 次の方程式を解きなさい。

① $5(7+x)+3=x+2(1+5x)$

$$38+5x=2+11x$$

$$5x-11x=2-38$$

$$-6x=-36$$

$$x=6$$

② $-2=4(1+6x)$

$$-2=4+24x$$

$$-24x=4+2$$

$$-24x=6$$

$$4x=-1$$

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

③ $1=-4(3x-1)-3x$

$$1=-15x+4$$

$$15x=4-1$$

$$15x=3$$

$$5x=1$$

$$x=\frac{1}{5}$$

④ $-31=7(2x-1)+2x$

$$-31=16x-7$$

$$-16x=-7+31$$

$$-16x=24$$

$$2x=-3$$

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

⑤ $3(7x-1)=-31$

$$21x-3=-31$$

$$21x=-31+3$$

$$21x=-28$$

$$3x=-4$$

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

⑥ $2(4+3x)=2(25-3x)$

$$8+6x=50-6x$$

$$6x+6x=50-8$$

$$12x=42$$

$$2x=7$$

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

⑦ $-2(x-23)+1=3(10x-3)$

$$-2x+47=30x-9$$

$$-2x-30x=-9-47$$

$$-32x=-56$$

$$4x=7$$

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

⑨ $-3(5x+3)=0$

$$-15x-9=0$$

$$-15x=9$$

$$5x=-3$$

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

⑩ $6(2-x)+5=-8-x$

$$17-6x=-8-x$$

$$-6x+x=-8-17$$

$$-5x=-25$$

$$x=5$$

⑪ $2(2+13x)=-5-6(1-x)$

$$4+26x=-11+6x$$

$$26x-6x=-11-4$$

$$20x=-15$$

$$4x=-3$$

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

⑫ $8=3(1+5x)$

$$8=3+15x$$

$$-15x=3-8$$

$$-15x=-5$$

$$3x=1$$

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