

1次方程式

____年 ____組 名前

/12

■ 次の方程式を解きなさい。

① $-3(2+5x)=3(x-4)$

⑤ $x+5(x-1)=-20$

⑨ $2(8x-3)=-2(7+x)-1$

② $x+4(6x+1)=-26$

⑥ $18=-3(2x-3)$

⑩ $-9(1+5x)=27$

③ $-1-2(8-x)=7(1-5x)-3x$

⑦ $8x=-7(1-2x)+x$

⑪ $-46=2(3x+1)$

④ $-7-9(x+4)=-3(1+5x)-2x$

⑧ $x+2(9x+1)=26+x$

⑫ $-53=2(27x-4)$

1次方程式

年 組 名前

/12

■ 次の方程式を解きなさい。

① $-3(2+5x)=3(x-4)$

$$-6-15x=3x-12$$

$$-15x-3x=-12+6$$

$$-18x=-6$$

$$3x=1$$

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

② $x+4(6x+1)=-26$

$$25x+4=-26$$

$$25x=-26-4$$

$$25x=-30$$

$$5x=-6$$

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

③ $-1-2(8-x)=7(1-5x)-3x$

$$-17+2x=7-38x$$

$$2x+38x=7+17$$

$$40x=24$$

$$5x=3$$

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

④ $-7-9(x+4)=-3(1+5x)-2x$

$$-9x-43=-3-17x$$

$$-9x+17x=-3+43$$

$$8x=40$$

$$x=5$$

⑤ $x+5(x-1)=-20$

$$6x-5=-20$$

$$6x=-20+5$$

$$6x=-15$$

$$2x=-5$$

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

⑥ $18=-3(2x-3)$

$$18=-6x+9$$

$$6x=9-18$$

$$6x=-9$$

$$2x=-3$$

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

⑦ $8x=-7(1-2x)+x$

$$8x=-7+15x$$

$$8x-15x=-7$$

$$-7x=-7$$

$$x=1$$

⑧ $x+2(9x+1)=26+x$

$$19x+2=26+x$$

$$19x-x=26-2$$

$$18x=24$$

$$3x=4$$

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

⑨ $2(8x-3)=-2(7+x)-1$

$$16x-6=-15-2x$$

$$16x+2x=-15+6$$

$$18x=-9$$

$$2x=-1$$

$$x=-\frac{1}{2}$$

⑩ $-9(1+5x)=27$

$$-9-45x=27$$

$$-45x=27+9$$

$$-45x=36$$

$$5x=-4$$

$$x=-\frac{4}{5}$$

⑪ $-46=2(3x+1)$

$$-46=6x+2$$

$$-6x=2+46$$

$$-6x=48$$

$$x=-8$$

⑫ $-53=2(27x-4)$

$$-53=54x-8$$

$$-54x=-8+53$$

$$-54x=45$$

$$6x=-5$$

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