

# 1次方程式

年 組 名前

/12

■ 次の方程式を解きなさい。

①  $-9(x+1)-7x=-65$

⑤  $15=3(2x-3)$

⑨  $-5(5x-1)=25$

②  $-3(1+2x)=x-52$

⑥  $6(1-4x)=1+6x$

⑩  $-9(2x+1)=-8(x+1)-7$

③  $34=4+5(1-x)$

⑦  $-x-4(x+1)=4(x+1)+1$

⑪  $-3(12x+1)=-30$

④  $4(2x-1)=6$

⑧  $2(4x+1)+x=4(3x+2)$

⑫  $4(1+x)=6$

■ 次の方程式を解きなさい。

①  $-9(x+1)-7x=-65$

$$-16x-9=-65$$

$$-16x=-65+9$$

$$-16x=-56$$

$$2x=7$$

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

②  $-3(1+2x)=x-52$

$$-3-6x=x-52$$

$$-6x-x=-52+3$$

$$-7x=-49$$

$$x=7$$

③  $34=4+5(1-x)$

$$34=9-5x$$

$$5x=9-34$$

$$5x=-25$$

$$x=-5$$

④  $4(2x-1)=6$

$$8x-4=6$$

$$8x=6+4$$

$$8x=10$$

$$4x=5$$

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

⑤  $15=3(2x-3)$

$$15=6x-9$$

$$-6x=-9-15$$

$$-6x=-24$$

$$x=4$$

⑥  $6(1-4x)=1+6x$

$$6-24x=1+6x$$

$$-24x-6x=1-6$$

$$-30x=-5$$

$$6x=1$$

$$x=\frac{1}{6}$$

⑦  $-x-4(x+1)=4(x+1)+1$

$$-5x-4=4x+5$$

$$-5x-4x=5+4$$

$$-9x=9$$

$$x=-1$$

⑧  $2(4x+1)+x=4(3x+2)$

$$9x+2=12x+8$$

$$9x-12x=8-2$$

$$-3x=6$$

$$x=-2$$

⑨  $-5(5x-1)=25$

$$-25x+5=25$$

$$-25x=25-5$$

$$-25x=20$$

$$5x=-4$$

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

⑩  $-9(2x+1)=-8(x+1)-7$

$$-18x-9=-8x-15$$

$$-18x+8x=-15+9$$

$$-10x=-6$$

$$5x=3$$

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

⑪  $-3(12x+1)=-30$

$$-36x-3=-30$$

$$-36x=-30+3$$

$$-36x=-27$$

$$4x=3$$

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

⑫  $4(1+x)=6$

$$4+4x=6$$

$$4x=6-4$$

$$4x=2$$

$$2x=1$$

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