

1次方程式

年 組 名前

/14

■ 次の方程式を解きなさい。

① $-8-14x=-4-4x$

② $7x+4=31x$

③ $8+40x=4x-22$

④ $-4x+14=8-12x$

⑤ $2(x+5)=2(3-7x)$

⑥ $-3(13x+1)-x=5$

⑦ $-2(2+7x)=-5-9(x+1)$

⑧ $-0.6x-1.5=-x-0.9$

⑨ $2.7+0.5x=-0.7x+0.7$

⑩ $0.2x+1.7=-1.8x-0.8$

⑪ $-\frac{1}{2}x + \frac{1}{2} = -\frac{1}{2} - \frac{3}{14}x$

⑫ $\frac{7}{12}x - \frac{5}{6} = -\frac{7}{12} + \frac{5}{6}x$

⑬ $-\frac{1}{3}x - \frac{1}{12} = \frac{1}{3} - \frac{2}{3}x$

⑭ $\frac{3}{4}x + \frac{7}{12} = \frac{5}{6} + \frac{1}{3}x$

1次方程式

年 組 名前

/14

■ 次の方程式を解きなさい。

① $-8-14x=-4-4x$

$$-14x+4x=-4+8$$

$$-10x=4$$

$$5x=-2$$

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

② $7x+4=31x$

$$7x-31x=-4$$

$$-24x=-4$$

$$6x=1$$

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

③ $8+40x=4x-22$

$$40x-4x=-22-8$$

$$36x=-30$$

$$6x=-5$$

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

④ $-4x+14=8-12x$

$$-4x+12x=8-14$$

$$8x=-6$$

$$4x=-3$$

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

⑤ $2(x+5)=2(3-7x)$

$$2x+10=6-14x$$

$$2x+14x=6-10$$

$$16x=-4$$

$$4x=-1$$

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

⑥ $-3(13x+1)-x=5$

$$-40x-3=5$$

$$-40x=5+3$$

$$-40x=8$$

$$5x=-1$$

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

⑦ $-2(2+7x)=-5-9(x+1)$

$$-4-14x=-9x-14$$

$$-14x+9x=-14+4$$

$$-5x=-10$$

$$x=2$$

⑧ $-0.6x-1.5=-x-0.9$

$$-6x-15=-10x-9$$

$$-6x+10x=-9+15$$

$$4x=6$$

$$2x=3$$

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

⑨ $2.7+0.5x=-0.7x+0.7$

$$27+5x=-7x+7$$

$$5x+7x=7-27$$

$$12x=-20$$

$$3x=-5$$

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

⑩ $0.2x+1.7=-1.8x-0.8$

$$2x+17=-18x-8$$

$$2x+18x=-8-17$$

$$20x=-25$$

$$4x=-5$$

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

⑪ $-\frac{1}{2}x+\frac{1}{2}=-\frac{1}{2}-\frac{3}{14}x$

両辺に 14 をかけて

$$-7x+7=-7-3x$$

$$-4x=-14$$

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

⑫ $\frac{7}{12}x-\frac{5}{6}=-\frac{7}{12}+\frac{5}{6}x$

両辺に 12 をかけて

$$7x-10=-7+10x$$

$$-3x=3$$

$$x=-1$$

⑬ $-\frac{1}{3}x-\frac{1}{12}=\frac{1}{3}-\frac{2}{3}x$

両辺に 12 をかけて

$$-4x-1=4-8x$$

$$4x=5$$

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

⑭ $\frac{3}{4}x+\frac{7}{12}=\frac{5}{6}+\frac{1}{3}x$

両辺に 12 をかけて

$$9x+7=10+4x$$

$$5x=3$$

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