

1次方程式

____年 ____組 名前

/14

■ 次の方程式を解きなさい。

① $-4-6x=-x+31$

② $22=-8x+2$

③ $21-8x=6-5x$

④ $8-5x=9$

⑤ $-19=5(4x+1)$

⑥ $-2(10x-3)=31$

⑦ $3(1+4x)=-13$

⑧ $-0.1+1.2x=0.8x-3.3$

⑨ $-0.9=-0.6-0.4x$

⑩ $-0.6-0.2x=-0.4x$

⑪ $\frac{1}{2}x + \frac{5}{12} = -\frac{1}{2} - \frac{1}{2}x$

⑫ $-\frac{7}{12}x - \frac{1}{3} = -\frac{1}{2} + \frac{1}{6}x$

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

⑭ $\frac{1}{2}x + \frac{1}{2} = \frac{3}{5} - \frac{2}{5}x$

1次方程式

年 組 名前

/14

■ 次の方程式を解きなさい。

① $-4-6x=-x+31$

$$-6x+x=31+4$$

$$-5x=35$$

$$x=-7$$

② $22=-8x+2$

$$8x=2-22$$

$$8x=-20$$

$$2x=-5$$

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

③ $21-8x=6-5x$

$$-8x+5x=6-21$$

$$-3x=-15$$

$$x=5$$

④ $8-5x=9$

$$-5x=9-8$$

$$-5x=1$$

$$5x=-1$$

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

⑤ $-19=5(4x+1)$

$$-19=20x+5$$

$$-20x=5+19$$

$$-20x=24$$

$$5x=-6$$

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

⑥ $-2(10x-3)=31$

$$-20x+6=31$$

$$-20x=31-6$$

$$-20x=25$$

$$4x=-5$$

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

⑦ $3(1+4x)=-13$

$$3+12x=-13$$

$$12x=-13-3$$

$$12x=-16$$

$$3x=-4$$

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

⑧ $-0.1+1.2x=0.8x-3.3$

$$-1+12x=8x-33$$

$$12x-8x=-33+1$$

$$4x=-32$$

$$x=-8$$

⑨ $-0.9=-0.6-0.4x$

$$-9=-6-4x$$

$$4x=-6+9$$

$$4x=3$$

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

⑩ $-0.6-0.2x=-0.4x$

$$-6-2x=-4x$$

$$-2x+4x=6$$

$$2x=6$$

$$x=3$$

⑪ $\frac{1}{2}x + \frac{5}{12} = -\frac{1}{2} - \frac{1}{2}x$

両辺に 12 をかけて

$$6x+5=-6-6x$$

$$12x=-11 \quad x=-\frac{11}{12}$$

⑫ $-\frac{7}{12}x - \frac{1}{3} = -\frac{1}{2} + \frac{1}{6}x$

両辺に 12 をかけて

$$-7x-4=-6+2x$$

$$-9x=-2 \quad x=\frac{2}{9}$$

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

両辺に 12 をかけて

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

$$-5x=12 \quad x=-\frac{12}{5}$$

⑭ $\frac{1}{2}x + \frac{1}{2} = \frac{3}{5} - \frac{2}{5}x$

両辺に 10 をかけて

$$5x+5=6-4x$$

$$9x=1 \quad x=\frac{1}{9}$$