

1次方程式

____年 ____組 名前

/14

■ 次の方程式を解きなさい。

① $2x+4=4x$

② $-15x+2=-4-6x$

③ $7+6x=15$

④ $-7x+1=-6x-3$

⑤ $-2(1-20x)=14$

⑥ $-13=2(3x+4)$

⑦ $-33=4x+7(1+4x)$

⑧ $0.2=-1.2-0.6x$

⑨ $1.4x+0.9=0.4x+0.1$

⑩ $-2.1+0.1x=-0.7-0.7x$

⑪ $\frac{5}{6}x - \frac{1}{3} = -\frac{5}{12} + \frac{1}{2}x$

⑫ $\frac{8}{9}x + \frac{1}{2} = \frac{1}{3} - \frac{5}{18}x$

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

⑭ $-\frac{1}{3}x + \frac{1}{2} = \frac{2}{3} + \frac{2}{9}x$

1次方程式

年 組 名前

/14

■ 次の方程式を解きなさい。

① $2x+4=4x$

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

$$-2x=-4$$

$$x=2$$

② $-15x+2=-4-6x$

$$-15x+6x=-4-2$$

$$-9x=-6$$

$$3x=2$$

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

③ $7+6x=15$

$$6x=15-7$$

$$6x=8$$

$$3x=4$$

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

④ $-7x+1=-6x-3$

$$-7x+6x=-3-1$$

$$-x=-4$$

$$x=4$$

⑤ $-2(1-20x)=14$

$$-2+40x=14$$

$$40x=14+2$$

$$40x=16$$

$$5x=2$$

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

⑥ $-13=2(3x+4)$

$$-13=6x+8$$

$$-6x=8+13$$

$$-6x=21$$

$$2x=-7$$

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

⑦ $-33=4x+7(1+4x)$

$$-33=7+32x$$

$$-32x=7+33$$

$$-32x=40$$

$$4x=-5$$

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

⑧ $0.2=-1.2-0.6x$

$$2=-12-6x$$

$$6x=-12-2$$

$$6x=-14$$

$$3x=-7$$

$$x=-\frac{7}{3}$$

⑨ $1.4x+0.9=0.4x+0.1$

$$14x+9=4x+1$$

$$14x-4x=1-9$$

$$10x=-8$$

$$5x=-4$$

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

⑩ $-2.1+0.1x=-0.7-0.7x$

$$-21+x=-7-7x$$

$$x+7x=-7+21$$

$$8x=14$$

$$4x=7$$

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

⑪ $\frac{5}{6}x - \frac{1}{3} = -\frac{5}{12} + \frac{1}{2}x$

両辺に 12 をかけて

$$10x-4=-5+6x$$

$$4x=-1$$

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

⑫ $\frac{8}{9}x + \frac{1}{2} = \frac{1}{3} - \frac{5}{18}x$

両辺に 18 をかけて

$$16x+9=6-5x$$

$$21x=-3$$

$$x=-\frac{1}{7}$$

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

両辺に 12 をかけて

$$-6x+8=1+6x$$

$$-12x=-7$$

$$x=\frac{7}{12}$$

⑭ $-\frac{1}{3}x + \frac{1}{2} = \frac{2}{3} + \frac{2}{9}x$

両辺に 18 をかけて

$$-6x+9=12+4x$$

$$-10x=3$$

$$x=-\frac{3}{10}$$