

1次方程式

年 組 名前

/16

■ 次の方程式を解きなさい。

① $-7x-3=-7-8x$

⑤ $12x=2x-2$

⑨ $-6-6x=2-5x$

⑬ $3x+3=-15$

② $-2+x=5+5x$

⑥ $12x-8=-28$

⑩ $1+x=2x+8$

⑭ $7x-13=-9+4x$

③ $-8+7x=-5x-5$

⑦ $5x+3=9$

⑪ $-2-16x=-22$

⑮ $-5x-23=-7-25x$

④ $-12=30x-7$

⑧ $1-7x=-15x+7$

⑫ $2x-2=8x$

⑯ $-8-2x=-2$

1次方程式

年 組 名前

/16

■ 次の方程式を解きなさい。

① $-7x-3=-7-8x$

$$-7x-3=-7-8x$$

$$-7x+8x=-7+3$$

$$x=-4$$

⑤ $12x=2x-2$

$$12x=2x-2$$

$$12x-2x=-2$$

$$10x=-2$$

$$5x=-1$$

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

⑨ $-6-6x=2-5x$

$$-6-6x=2-5x$$

$$-6x+5x=2+6$$

$$-x=8$$

$$x=-8$$

⑬ $3x+3=-15$

$$3x+3=-15$$

$$3x=-15-3$$

$$3x=-18$$

$$x=-6$$

② $-2+x=5+5x$

$$-2+x=5+5x$$

$$x-5x=5+2$$

$$-4x=7$$

$$4x=-7$$

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

⑥ $12x-8=-28$

$$12x-8=-28$$

$$12x=-28+8$$

$$12x=-20$$

$$3x=-5$$

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

⑩ $1+x=2x+8$

$$1+x=2x+8$$

$$x-2x=8-1$$

$$-x=7$$

$$x=-7$$

⑭ $7x-13=-9+4x$

$$7x-13=-9+4x$$

$$7x-4x=-9+13$$

$$3x=4$$

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

③ $-8+7x=-5x-5$

$$-8+7x=-5x-5$$

$$7x+5x=-5+8$$

$$12x=3$$

$$4x=1$$

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

⑦ $5x+3=9$

$$5x+3=9$$

$$5x=9-3$$

$$5x=6$$

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

⑪ $-2-16x=-22$

$$-2-16x=-22$$

$$-16x=-22+2$$

$$-16x=-20$$

$$4x=5$$

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

⑮ $-5x-23=-7-25x$

$$-5x-23=-7-25x$$

$$-5x+25x=-7+23$$

$$20x=16$$

$$5x=4$$

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

④ $-12=30x-7$

$$-12=30x-7$$

$$-30x=-7+12$$

$$-30x=5$$

$$6x=-1$$

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

⑧ $1-7x=-15x+7$

$$1-7x=-15x+7$$

$$-7x+15x=7-1$$

$$8x=6$$

$$4x=3$$

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

⑫ $2x-2=8x$

$$2x-2=8x$$

$$2x-8x=2$$

$$-6x=2$$

$$3x=-1$$

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

⑯ $-8-2x=-2$

$$-8-2x=-2$$

$$-2x=-2+8$$

$$-2x=6$$

$$x=-3$$