

数学科 方程式マスター C-⑥

()組()番 名前()

次の x についての方程式を解きなさい。

① $10+8x=3x+15$

② $9x+4=4x-21$

③ $7x-1=2x+19$

④ $13x+8=4x+2$

⑤ $-x-5=x+7$

⑥ $-x-8=3x-10$

⑦ $-2x-4=-5x+2$

⑧ $9x-2=1+6x$

⑨ $-7x+4=-5x-8$

⑩ $-5+2x=-20+5x$

次の x についての方程式を解きなさい。

① $10+8x=3x+15$

$$8x-3x = 15-10$$

$$5x = 5$$

$$5x \div 5 = 5 \div 5$$

$$x = 1$$

② $9x+4=4x-21$

$$9x-4x = -21-4$$

$$5x = -25$$

$$5x \div 5 = -25 \div 5$$

$$x = -5$$

③ $7x-1=2x+19$

$$7x-2x = 19+1$$

$$5x = 20$$

$$5x \div 5 = 20 \div 5$$

$$x = 4$$

④ $13x+8=4x+2$

$$13x-4x = 2-8$$

$$9x = -6$$

$$9x \div 9 = -6 \div 9$$

$$x = -\frac{6}{9}$$

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

⑤ $-x-5=x+7$

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

$$-2x = 12$$

$$-2x \div (-2) = 12 \div (-2)$$

$$x = -6$$

⑥ $-x-8=3x-10$

$$-x-3x = -10+8$$

$$-4x = -2$$

$$-4x \div (-4) = -2 \div (-4)$$

$$x = \frac{2}{4}$$

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

⑦ $-2x-4=-5x+2$

$$-2x+5x = 2+4$$

$$3x = 6$$

$$3x \div 3 = 6 \div 3$$

$$x = 2$$

⑧ $9x-2=1+6x$

$$9x-6x = 1+2$$

$$3x = 3$$

$$3x \div 3 = 3 \div 3$$

$$x = 1$$

⑨ $-7x+4=-5x-8$

$$-7x+5x = -8-4$$

$$-2x = -12$$

$$-2x \div (-2) = -12 \div (-2)$$

$$x = 6$$

⑩ $-5+2x=-20+5x$

$$2x-5x = -20+5$$

$$-3x = -15$$

$$-3x \div (-3) = -15 \div (-3)$$

$$x = 5$$