

**数学科 方程式マスター C-⑤**

( )組( )番 名前( )

次の  $x$  についての方程式を解きなさい。

①  $-3x+2=-5x-18$

⑥  $-6+7x=4x-21$

②  $x+6=6x+46$

⑦  $2x-2=-3x+4$

③  $-x+2=18-5x$

⑧  $x-2=2x-10$

④  $-2x+3=2x+11$

⑨  $2x-11=-2x-51$

⑤  $3x-9=-2x-44$

⑩  $3+2x=11+3x$

次の  $x$  についての方程式を解きなさい。

①  $-3x+2=-5x-18$

$$-3x+5x = -18-2$$

$$2x = -20$$

$$2x \div 2 = -20 \div 2$$

$$x = -10$$

②  $x+6=6x+46$

$$x-6x = 46-6$$

$$-5x = 40$$

$$-5x \div (-5) = 40 \div (-5)$$

$$x = -8$$

③  $-x+2=18-5x$

$$-x+5x = 18-2$$

$$4x = 16$$

$$4x \div 4 = 16 \div 4$$

$$x = 4$$

④  $-2x+3=2x+11$

$$-2x-2x = 11-3$$

$$-4x = 8$$

$$-4x \div (-4) = 8 \div (-4)$$

$$x = -2$$

⑤  $3x-9=-2x-44$

$$3x+2x = -44+9$$

$$5x = -35$$

$$5x \div 5 = -35 \div 5$$

$$x = -7$$

⑥  $-6+7x=4x-21$

$$7x-4x = -21+6$$

$$3x = -15$$

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

$$x = -5$$

⑦  $2x-2=-3x+4$

$$2x+3x = 4+2$$

$$5x = 6$$

$$5x \div 5 = 6 \div 5$$

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

⑧  $x-2=2x-10$

$$x-2x = -10+2$$

$$-x = -8$$

$$x = 8$$

⑨  $2x-11=-2x-51$

$$2x+2x = -51+11$$

$$4x = -40$$

$$4x \div 4 = -40 \div 4$$

$$x = -10$$

⑩  $3+2x=11+3x$

$$2x-3x = 11-3$$

$$-x = 8$$

$$x = -8$$