

**数学科 方程式マスター C-④**

( )組( )番 名前( )

次の  $x$  についての方程式を解きなさい。

①  $4x+5=x-7$

⑥  $-11x-2=-6x+2$

②  $2x+1=-4x+49$

⑦  $-5x-4=x-28$

③  $-2x-3=-4x-13$

⑧  $-3x-2=-x+6$

④  $-5-2x=3x+45$

⑨  $-3x-8=-6x-11$

⑤  $-6x+1=-35-2x$

⑩  $2-2x=-18-6x$

次の  $x$  についての方程式を解きなさい。

$$\textcircled{1} \quad 4x+5=x-7$$

$$4x-x = -7-5$$

$$3x = -12$$

$$3x \div 3 = -12 \div 3$$

$$x = -4$$

$$\textcircled{2} \quad 2x+1=-4x+49$$

$$2x+4x = 49-1$$

$$6x = 48$$

$$6x \div 6 = 48 \div 6$$

$$x = 8$$

$$\textcircled{3} \quad -2x-3=-4x-13$$

$$-2x+4x = -13+3$$

$$2x = -10$$

$$2x \div 2 = -10 \div 2$$

$$x = -5$$

$$\textcircled{4} \quad -5-2x=3x+45$$

$$-2x-3x = 45+5$$

$$-5x = 50$$

$$-5x \div (-5) = 50 \div (-5)$$

$$x = -10$$

$$\textcircled{5} \quad -6x+1=-35-2x$$

$$-6x+2x = -35-1$$

$$-4x = -36$$

$$-4x \div (-4) = -36 \div (-4)$$

$$x = 9$$

$$\textcircled{6} \quad -11x-2=-6x+2$$

$$-11x+6x = 2+2$$

$$-5x = 4$$

$$-5x \div (-5) = 4 \div (-5)$$

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

$$\textcircled{7} \quad -5x-4=x-28$$

$$-5x-x = -28+4$$

$$-6x = -24$$

$$-6x \div (-6) = -24 \div (-6)$$

$$x = 4$$

$$\textcircled{8} \quad -3x-2=-x+6$$

$$-3x+x = 6+2$$

$$-2x = 8$$

$$-2x \div (-2) = 8 \div (-2)$$

$$x = -4$$

$$\textcircled{9} \quad -3x-8=-6x-11$$

$$-3x+6x = -11+8$$

$$3x = -3$$

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

$$x = -1$$

$$\textcircled{10} \quad 2-2x=-18-6x$$

$$-2x+6x = -18-2$$

$$4x = -20$$

$$4x \div 4 = -20 \div 4$$

$$x = -5$$