

**数学科 方程式マスター B-④**

( )組( )番 名前( )

次の  $x$  についての方程式を解きなさい。

①  $-1+6x=29$

②  $4x-24=-16$

③  $-2x-8=-14$

④  $10x+5=7$

⑤  $12-6x=-36$

⑥  $-13=-1-4x$

⑦  $-4x+15=x$

⑧  $3x-12=-x$

⑨  $-12x=-4x+6$

⑩  $5x+18=3x$

次の  $x$  についての方程式を解きなさい。

①  $-1+6x=29$

$$6x = 29 + 1$$

$$6x = 30$$

$$6x \div 6 = 30 \div 6$$

$$x = 5$$

②  $4x-24=-16$

$$4x = -16 + 24$$

$$4x = 8$$

$$4x \div 4 = 8 \div 4$$

$$x = 2$$

③  $-2x-8=-14$

$$-2x = -14 + 8$$

$$-2x = -6$$

$$-2x \div (-2) = -6 \div (-2)$$

$$x = 3$$

④  $10x+5=7$

$$10x = 7 - 5$$

$$10x = 2$$

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

$$x = \frac{2}{10}$$

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

⑤  $12-6x=-36$

$$-6x = -36 - 12$$

$$-6x = -48$$

$$-6x \div (-6) = -48 \div (-6)$$

$$x = 8$$

⑥  $-13=-1-4x$

$$4x = -1 + 13$$

$$4x = 12$$

$$4x \div 4 = 12 \div 4$$

$$x = 3$$

⑦  $-4x+15=x$

$$-4x - x = -15$$

$$-5x = -15$$

$$-5x \div (-5) = -15 \div (-5)$$

$$x = 3$$

⑧  $3x-12=-x$

$$3x + x = 12$$

$$4x = 12$$

$$4x \div 4 = 12 \div 4$$

$$x = 3$$

⑨  $-12x=-4x+6$

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

$$-8x = 6$$

$$-8x \div (-8) = 6 \div (-8)$$

$$x = -\frac{6}{8}$$

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

⑩  $5x+18=3x$

$$5x - 3x = -18$$

$$2x = -18$$

$$2x \div 2 = -18 \div 2$$

$$x = -9$$