

1年
8
(1)

等式の性質と
方程式の解き方

____年 ____組
名前

1 次の方程式を、等式の性質を使って解きなさい。

① $x + 5 = 9$

$$x + 5 - 5 = 9 - 5$$

$$x = 4$$

② $x + 4 = 10$

$$x + 4 - 4 = 10 - 4$$

$$x = 6$$

③ $2 + x = 6$

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

$$x = 4$$

④ $8 + x = -3$

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

$$x = -11$$

⑤ $x + 9 = -5$

$$x + 9 - 9 = -5 - 9$$

$$x = -14$$

⑥ $y + 12 = 17$

$$y + 12 - 12 = 17 - 12$$

$$y = 5$$

⑦ $15 + x = -8$

$$15 - 15 + x = -8 - 15$$

$$x = -23$$

⑧ $x - 1 = 6$

$$x - 1 + 1 = 6 + 1$$

$$x = 7$$

⑨ $x - 3 = 5$

$$x - 3 + 3 = 5 + 3$$

$$x = 8$$

⑩ $-7 + x = 2$

$$-7 + 7 + x = 2 + 7$$

$$x = 9$$

⑪ $9 + x = -4$

$$9 - 9 + x = -4 - 9$$

$$x = -13$$

⑫ $-10 + y = 3$

$$-10 + 10 + y = 3 + 10$$

$$y = 13$$

⑬ $-13 + x = -6$

$$-13 + 13 + x = -6 + 13$$

$$x = 7$$

⑭ $x + 16 = -5$

$$x + 16 - 16 = -5 - 16$$

$$x = -21$$

1年 8 (2)	等式の性質と 方程式の解き方	____年 ____組 名前
-------------------------------------	---------------------------	-------------------

① 次の方程式を、等式の性質を使って解きなさい。

① $2x = 8$

$$2x \div 2 = 8 \div 2$$

$$x = 4$$

② $3x = 6$

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

$$x = 2$$

③ $-4x = 12$

$$-4x \div (-4) = 12 \div (-4)$$

$$x = -3$$

④ $5x = -15$

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

$$x = -3$$

⑤ $-6x = -20$

$$-6x \div (-6) = -20 \div (-6)$$

$$x = \frac{10}{3}$$

⑥ $-3y = -7 \times 6$

$$-3y \div (-3) = -42 \div (-3)$$

$$y = 14$$

⑦ $-8x = 12 \times 4$

$$-8x \div (-8) = 48 \div (-8)$$

$$x = -6$$

⑧ $\frac{x}{3} = 6$

$$\frac{x}{3} \times 3 = 6 \times 3$$

$$x = 18$$

⑨ $\frac{x}{5} = 2$

$$\frac{x}{5} \times 5 = 2 \times 5$$

$$x = 10$$

⑩ $\frac{x}{9} = -4$

$$\frac{x}{9} \times 9 = -4 \times 9$$

$$x = -36$$

⑪ $-\frac{x}{7} = -5$

$$-\frac{x}{7} \times (-7) = -5 \times (-7)$$

$$x = 35$$

⑫ $-\frac{x}{12} = 3$

$$-\frac{x}{12} \times (-12) = 3 \times (-12)$$

$$x = -36$$

⑬ $\frac{x}{4} = -6 \times 2$

$$\frac{x}{4} \times 4 = -12 \times 4$$

$$x = -48$$

1年
8
(3)

等式の性質と
方程式の解き方

___年 ___組
名前

1 次の方程式を、等式の性質を使って解きなさい。

① $x + 1 = 3$

$$x + 1 - 1 = 3 - 1$$

$$x = 2$$

② $3 + x = 7$

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

$$x = 4$$

③ $x + 5 = -11$

$$x + 5 - 5 = -11 - 5$$

$$x = -16$$

④ $-4 + x = 2$

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

$$x = 6$$

⑤ $-7 + x = -12$

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

$$x = -5$$

⑥ $y + 12 = -21$

$$y + 12 - 12 = -21 - 12$$

$$y = -33$$

⑦ $-18 + x = -32$

$$-18 + 18 + x = -32 + 18$$

$$x = -14$$

⑧ $4x = 24$

$$4x \div 4 = 24 \div 4$$

$$x = 6$$

⑨ $7x = 35$

$$7x \div 7 = 35 \div 7$$

$$x = 5$$

⑩ $-9x = -72$

$$-9x \div (-9) = -72 \div (-9)$$

$$x = 8$$

⑪ $\frac{x}{2} = 4$

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

$$x = 8$$

⑫ $-\frac{x}{6} = 9$

$$-\frac{x}{6} \times (-6) = 9 \times (-6)$$

$$x = -54$$

⑬ $-\frac{x}{3} = -7 \times 4$

$$-\frac{x}{3} \times (-3) = -28 \times (-3)$$

$$x = 84$$