

# 中1数学 1次方程式 No.1

解答

1 [移項] 次の方程式を解きなさい。

考え方  $x$  のある項は左辺に、 $x$  のない項は右辺に移項する。

(1)  $2x + 5 = 11$

$$2x = 11 - 5 \quad \leftarrow +5 \text{ を移項した}$$

$$2x = 6$$

$$x = 6 \div 2$$

$$x = 3 \quad \dots \text{答}$$

(2)  $3x - 2 = -17$

$$3x = -17 + 2 \quad \leftarrow -2 \text{ を移項した}$$

$$3x = -15$$

$$x = -15 \div 3$$

$$x = -5 \quad \dots \text{答}$$

(3)  $-8x - 7 = 9$

$$-8x = 9 + 7 \quad \leftarrow -7 \text{ を移項した}$$

$$-8x = 16$$

$$x = 16 \div (-8)$$

$$x = -2 \quad \dots \text{答}$$

(4)  $7x = 5x - 12$

$$7x - 5x = -12 \quad \leftarrow 5x \text{ を移項した}$$

$$2x = -12$$

$$x = -12 \div 2$$

$$x = -6 \quad \dots \text{答}$$

(5)  $4x = -5x - 9$

$$4x + 5x = -9 \quad \leftarrow -5x \text{ を移項した}$$

$$9x = -9$$

$$x = -9 \div 9$$

$$x = -1 \quad \dots \text{答}$$

(6)  $-5x = 2 - 4x$

$$-5x + 4x = 2 \quad \leftarrow -4x \text{ を移項した}$$

$$-x = 2$$

$$x = 2 \div (-1)$$

$$x = -2 \quad \dots \text{答}$$

(7)  $8x - 3 = 7x$

$$8x - 7x = 3 \quad \leftarrow -3 \text{ と } 7x \text{ を移項した}$$

$$x = 3 \quad \dots \text{答}$$

(8)  $12 + 5x = 2x$

$$5x - 2x = -12 \quad \leftarrow 12 \text{ と } 2x \text{ を移項した}$$

$$3x = -12$$

$$x = -12 \div 3$$

$$x = -4 \quad \dots \text{答}$$

(9)  $10 - 9x = -7x$

$$-9x + 7x = -10 \quad \leftarrow 10 \text{ と } -7x \text{ を移項した}$$

$$-2x = -10$$

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

$$x = 5 \quad \dots \text{答}$$

(10)  $8x - 7 = 3x + 8$

$$8x - 3x = 8 + 7 \quad \leftarrow -7 \text{ と } 3x \text{ を移項した}$$

$$5x = 15$$

$$x = 15 \div 5$$

$$x = 3 \quad \dots \text{答}$$