

1 次方程式のまとめ 1

名前

/7 点

1. 次の方程式を解きなさい。

(1) $3x + 9 = 4x$ (2) $7x - 3 = 4x - 15$

(3) $6 - 3(2x - 5) = x$

(4) $9x = 1 - 2(x - 6)$

(5) $x = \frac{2x + 1}{3} + 5$

2. x についての方程式 $x + a = 5 - 2x$
の解が 2 であるとき、 a の値を求めなさい。3 1個 80 円のりんごと1個 120 円のなしを合わせて15個買い、
代金の合計を 1440 円にしたい。りんごとなしをそれぞれ何個買えば
よいですか。

解答

$$(1) \quad \begin{array}{r} 3x + 9 = 4x \\ -x = -9 \\ x = 9 \end{array} \quad (2) \quad \begin{array}{r} 7x - 3 = 4x - 15 \\ 7x - 4x = 3 - 15 \\ 3x = -12 \\ x = -4 \end{array}$$

$$(3) \quad \begin{array}{r} 6 - 3(2x - 5) = x \\ 6 - 6x + 15 = x \\ -6x - x = -21 \\ -7x = -21 \\ x = 3 \end{array}$$

$$(4) \quad \begin{array}{r} 9x = 1 - 2(x - 6) \\ 9x = 1 - 2x + 12 \\ 9x + 2x = 13 \\ 11x = 13 \\ x = \frac{13}{11} \end{array}$$

$$(5) \quad \begin{array}{l} \text{両辺に } 3 \text{ をかける。} \\ 3x = 2x + 1 + 15 \\ x = 16 \end{array}$$

$$2. \quad \begin{array}{r} x = 2 \text{ を代入すると} \\ 2 + a = 5 - 4 \\ a = -1 \end{array}$$

$$3. \quad \begin{array}{l} \text{りんごを } x \text{ 個買うとする。なしは } 15 - x \text{ (個)} \\ 80x + 120(15 - x) = 1440 \\ -50x = -450 \\ x = 9 \quad \leftarrow \text{りんご} \\ \text{なしは } 15 - 9 = 6 \quad \underline{\text{りんご 9 個 なし 6 個}} \end{array}$$