

◇◇ <方程式 文章問題 数の大小・等式> No. 2 ◇◇

・次の文を読み、「 x 」という文字を用いて方程式を作り、「ある数」を求めなさい。

- (1) ある数から 5 を引くと -7 である。

$$x - 5 = -7 \quad \leftarrow \uparrow \text{文の言っている内容と、式の表している内容、よく見比べてみてね(^o^)}$$

$$x = -7 + 5 \quad x = -2 \quad (\quad -2 \quad)$$

- (2) ある数と 3 との和は -4 になる。◇「和」は、「たし算の答え」だから、たし算で表そう♪

$$x + 3 = -4 \quad \leftarrow \uparrow \text{よく見比べてね！同じ内容だよな(} \geq \nabla \leq \text{)}$$

$$x = -4 - 3 \quad x = -7 \quad (\quad -7 \quad)$$

- (3) ある数の 4 倍は、もとの数の 2 倍を 24 から引いたものに等しい。

$$x \times 4 = 24 - x \times 2$$

$$4x = 24 - 2x$$

$$4x + 2x = 24 \quad 6x = 24 \quad x = 4 \quad (\quad 4 \quad)$$

- (4) ある数から 4 を引いた数は、もとのある数と 5 の積に 8 を加えた数と等しくなる。

$$x - 4 = x \times 5 + 8 \quad \diamond \text{「積」は、「かけ算の答え」だよ(^▽^)}b$$

$$x - 4 = 5x + 8$$

$$x - 5x = 8 + 4 \quad -4x = 12 \quad x = -3 \quad (\quad -3 \quad)$$

- (5) ある数の -3 倍と 9 の和は、もとの数の 4 倍から 5 を引いた数になる。

$$x \times (-3) + 9 = x \times 4 - 5$$

$$-3x + 9 = 4x - 5$$

$$-3x - 4x = -5 - 9 \quad -7x = -14 \quad x = 2 \quad (\quad 2 \quad)$$

- (6) 1 とある数の和の 5 倍は、もとのある数より 3 小さい。

$$(1 + x) \times 5 = x - 3 \quad \leftarrow \text{まず足して(和)、それからかける(5倍)よね！()に入れる部分、気をつけてね(. . .)}$$

$$5(1 + x) = x - 3$$

$$5 + 5x = x - 3 \quad 5x - x = -3 - 5 \quad 4x = -8 \quad x = -2 \quad (\quad -2 \quad)$$

- (7) ある数と 4 の積から 3 を引いたものは、もとの数の 5 倍より 7 大きくなる。

$$x \times 4 - 3 = x \times 5 + 7$$

$$4x - 3 = 5x + 7$$

$$4x - 5x = 7 + 3 \quad -x = 10 \quad x = -10 \quad (\quad -10 \quad)$$

- (8) 2 とある数との差(ただし 2 のほうが大きい)を 5 倍すると、もとの数と 4 の和の 3 倍に等しい。

$$(2 - x) \times 5 = (x + 4) \times 3 \quad \diamond \text{「差」は、「ひき算の答え」。「2 のほうが大きい」から、} 2 - x \text{ としてね！}$$

$$5(2 - x) = 3(x + 4)$$

$$10 - 5x = 3x + 12 \quad -5x - 3x = 12 - 10 \quad -8x = 2 \quad x = \frac{2}{-8} = -\frac{1}{4} \quad (\quad -\frac{1}{4} \quad)$$