

◇◇ <方程式 文章問題 数の大小・等式> No. 1 ◇◇

・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) ある数に 6 を加えると 3 になる。

$$x + 6 = 3 \quad \leftarrow \uparrow \text{文の言っている内容と、式の表している内容、よく見比べてみてね！同じ内容が表されているよね(^o^)}$$

$$x = 3 - 6 \quad x = -3 \quad (\quad -3 \quad)$$

- (2) ある数から 3 を引くと、9 からもとの数を引いたものに等しくなる。

$$x - 3 = 9 - x \quad \leftarrow \uparrow \text{よく見比べてね！同じ内容だよな(} \geq \nabla \leq \text{)}$$

$$x + x = 9 + 3 \quad 2x = 12 \quad x = 6 \quad (\quad 6 \quad)$$

◇「もとの数」は、初めに出てきた「ある数」のことを指しているよ。ということは、同じ文字(ここでは x)で表せるね♪

- (3) ある数を 3 倍して 5 を引いた数は 4 である。

$$x \times 3 - 5 = 4 \quad \diamond \text{「} \sim \text{倍」は、かけ算で表そう！}$$

$$3x - 5 = 4$$

$$3x = 4 + 5 \quad 3x = 9 \quad x = 3 \quad (\quad 3 \quad)$$

- (4) ある数の 2 倍は、-12 からもとのある数を引いたものと等しい。

$$x \times 2 = -12 - x$$

$$2x = -12 - x$$

$$2x + x = -12 \quad 3x = -12 \quad x = -4 \quad (\quad -4 \quad)$$

- (5) ある数を 5 倍すると、もとの数より 4 小さくなる。

$$x \times 5 = x - 4 \quad \diamond \text{「} \sim \text{より} \Delta \text{小さい} \text{」というのは、ひき算で表すと良いね(^o^)}b$$

$$5x = x - 4$$

$$5x - x = -4 \quad 4x = -4 \quad x = -1 \quad (\quad -1 \quad)$$

- (6) ある数の 3 倍より 2 小さい数は、もとのある数の 2 倍より 1 大きい。

$$x \times 3 - 2 = x \times 2 + 1 \quad \diamond \text{「} \sim \text{より} \Delta \text{大きい} \text{」は、たし算で表すのが良いね(^▽^)}$$

$$3x - 2 = 2x + 1$$

$$3x - 2x = 1 + 2 \quad x = 3 \quad (\quad 3 \quad)$$

- (7) ある数から 3 を引いて 2 倍すると -10 である。

$$(x - 3) \times 2 = -10$$

↑文で言われているとおりに式を作ると、こうなります。まず引いて、それからかけるので、引く部分は()に入れないといけないよ！

$$2(x - 3) = -10 \quad (\quad -2 \quad)$$

$$2x - 6 = -10 \quad 2x = -10 + 6 \quad 2x = -4 \quad x = -2$$

- (8) 12 からある数を引いて 2 倍したものは、もとのある数自身である。

$$(12 - x) \times 2 = x \quad \leftarrow \text{「もとのある数自身である」という部分、このように表すことができたかな？}$$

$$2(12 - x) = x \quad (\quad) \text{に入れる部分も気をつけてね！}$$

$$24 - 2x = x \quad -2x - x = -24 \quad -3x = -24 \quad x = 8 \quad (\quad 8 \quad)$$