



方程式 1・方程式とその解

2 方程式の解き方(その6)

【No. 14の後で学習 ♣ 補充問題】 (1 / 4)

方程式と文字式

— ●★解法の技術★の学習のしかた● —

- (1) 下の答案を理解し, 「考え方」を覚えましょう。／覚えたら, ……
 (2) 模範解答を見ないで, 「理解のチェック」の問題を解いてみましょう。
 (答案を見ながら書くと勉強になりません。一度, 「考え方」を頭の中に入れることが大切です。)

◇ 《方程式と文字式》 **学力化** → / .

★解法の技術★

次の計算をなさい。

(1) $\frac{x-3}{3} - x - 1$

(2) $\frac{x-3}{3} - x - 1 = 0$

【考え方】 (1)は文字式, (2)は方程式で, 計算のしかたはちがいます。

- (1) 文字式は通分をして, 分子の和を求めます。
 (2) 方程式は, 等式の性質を使い, 両辺に分母の最小公倍数をかけ, すべての項を整数にしてから計算します。

注意 文字式は, 等式でないので, 等式の性質は使えません。だから,

(1)の式に3をかけて, 分母を払ってはいけません。

(答が3倍になってしまいます。)

[考える手順]

文字式の場合**1** 通分する**2** 分子の和を求める

[答 案]

$$\begin{aligned}
 (1) \quad & \frac{x-3}{3} - x - 1 \\
 &= \frac{x-3}{3} - \frac{3x}{3} - \frac{3}{3} \\
 &= \frac{x-3-3x-3}{3} \\
 &= \frac{-2x-6}{3}
 \end{aligned}$$

(次のページへつづく) ↗

□ □ 【方程式 No. 14h (1/4)】 - 〈2枚目/2枚〉

➔ (前のページからのつづき)

方程式の場合

1 分母を払う

2 移項する

3 同類項をまとめる

4 x の値を求める

$$(2) \frac{x-3}{3} - x - 1 = 0$$

$$x - 3 - 3x - 3 = 0$$

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

$$-2x = 6$$

$$x = -3$$



方程式 1・方程式とその解

2 方程式の解き方(その6)

【No. 14 の後で学習 ♣ 補充問題】 (2 / 4)

◇ 《方程式と文字式》 **学力化** → /

----- ★理解のチェック★ -----

次の計算をしなさい。

$$(1) \frac{x-3}{3} - x - 1$$

$$(2) \frac{x-3}{3} - x - 1 = 0$$

[考える手順]

文字式の場合

1 通分する

2 分子の和を求める

方程式の場合

1 分母を払う

2 移項する

3 同類項をまとめる

4 x の値を求める

[答 案]

$$(1) \frac{x-3}{3} - x - 1$$

$$(2) \frac{x-3}{3} - x - 1 = 0$$

文字式⇒通分 V S 方程式⇒分母を払う



方程式 1・方程式とその解

2 方程式の解き方(その6)

【No. 1 4 の後で学習 ♣ 補充問題】 (3 / 4)

◇ 《方程式と文字式》 **学力化** → / .

♣ 補充演習 ♣ 【 1 】

次の計算をなさい。

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

(2) $\frac{3x+5}{2} - x + 2 = 0$

[答 案]

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

(2) $\frac{3x+5}{2} - x + 2 = 0$



方程式 1・方程式とその解

2 方程式の解き方(その6)

【No. 1 4 の後で学習 ♣ 補充問題】 (4 / 4)

◇ 《方程式と文字式》 **学力化** → / .

♣ 補充演習 ♣ 【2】

次の計算をなさい。

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

$$(2) -y - 2 - \frac{y+3}{3} = 0$$

[答 案]

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

$$(2) -y - 2 - \frac{y+3}{3} = 0$$