

レビュー問題

中学校1年 数学

(月 日)

【③-1-2 方程式の解き方】

氏名

1 方程式 $0.4x - 0.3 = 0.9$ は、次のようにして解くことができます。

$$\begin{aligned}
 0.4x - 0.3 &= 0.9 && \dots\text{①} \\
 4x - 3 &= 9 && \dots\text{②} \\
 4x &= 9 + 3 && \dots\text{③} \\
 4x &= 12 && \dots\text{④} \\
 x &= 3 && \dots\text{⑤}
 \end{aligned}$$

移項が行われているのは、どの式からどの式に変形するときですか。下のアからエの中から1つ選びなさい。

- ア 式①から式②に変形するとき
- イ 式②から式③に変形するとき
- ウ 式③から式④に変形するとき
- エ 式④から式⑤に変形するとき

2 次の方程式を解きなさい。

- (1) $5x - 16 = 4$
- (2) $3x + 7 = -8$
- (3) $7x + 2 = 3x - 38$
- (4) $9 - 2x = 6x - 1$
- (5) $2(x + 1) = x + 3$
- (6) $-3(x + 9) = 5(x + 1)$

(1)	$x =$
(2)	$x =$
(3)	$x =$
(4)	$x =$
(5)	$x =$
(6)	$x =$

3 次の方程式を解きなさい。

- (1) $0.1x + 1 = 1.5$
- (2) $\frac{x - 1}{3} = -3$
- (3) $\frac{x + 5}{2} - 2 = \frac{4x - 6}{3}$

(1)	$x =$
(2)	$x =$
(3)	$x =$

レビュー問題

中学校1年 数学

(月 日)

【③-1-2 方程式の解き方】

氏名	解 答
----	-----

1 方程式 $0.4x - 0.3 = 0.9$ は、次のようにして解くことができます。

$$\begin{aligned}
 0.4x - 0.3 &= 0.9 && \dots \textcircled{1} \\
 4x - 3 &= 9 && \dots \textcircled{2} \\
 4x &= 9 + 3 && \dots \textcircled{3} \\
 4x &= 12 && \dots \textcircled{4} \\
 x &= 3 && \dots \textcircled{5}
 \end{aligned}$$

移項が行われているのは、どの式からどの式に変形するときですか。下のアからエの中から1つ選びなさい。

- ア 式①から式②に変形するとき
- イ 式②から式③に変形するとき
- ウ 式③から式④に変形するとき
- エ 式④から式⑤に変形するとき

イ

2 次の方程式を解きなさい。

- (1) $5x - 16 = 4$
- (2) $3x + 7 = -8$
- (3) $7x + 2 = 3x - 38$
- (4) $9 - 2x = 6x - 1$
- (5) $2(x + 1) = x + 3$
- (6) $-3(x + 9) = 5(x + 1)$

$$\begin{aligned}
 \text{(4)} \quad & 9 - 2x = 6x - 1 \\
 & -2x - 6x = -1 - 9 \\
 & -8x = -10 \\
 \text{(5)} \quad & 2(x + 1) = x + 3 \\
 & 2x + 2 = x + 3 \\
 & 2x - x = 3 - 2 \\
 & x = 1 \\
 \text{(6)} \quad & -3(x + 9) = 5(x + 1) \\
 & -3x - 27 = 5x + 5 \\
 & -3x - 5x = 5 + 27 \\
 & -8x = 32 \\
 & x = -4
 \end{aligned}$$

(1)	$x = 4$
(2)	$x = -5$
(3)	$x = -10$
(4)	$x = \frac{5}{4}$
(5)	$x = 1$
(6)	$x = -4$

3 次の方程式を解きなさい。

- (1) $0.1x + 1 = 6$
- (2) $\frac{x - 1}{3} = 2$
- (3) $\frac{x + 5}{2} = 4$

$$\begin{aligned}
 \text{(1)} \quad & \text{両辺を10倍して,} \\
 & x + 10 = 60 \\
 & x = 60 - 10 \\
 & x = 50 \\
 \text{(2)} \quad & \text{両辺を3倍して,} \\
 & x - 1 = 6 \\
 & x = 6 + 1 \\
 & x = 7 \\
 \text{(3)} \quad & \text{両辺を6倍して, 分母と約分すると,} \\
 & 3(x + 5) - 6 \times 2 = 2(4x - 6) \\
 & 3x + 15 - 12 = 8x - 12 \\
 & 3x - 8x = -12 - 15 + 12 \\
 & -5x = -15 \\
 & -5x \div (-5) = -15 \div (-5) \\
 & x = 3
 \end{aligned}$$

(1)	$x = 5$
(2)	$x = -8$
(3)	$x = 3$