

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 一次方程式 $0.4x - 0.3 = 0.9$ 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。下のアからエまでのの中から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) $3x + 7 = 31$
- (3) $7x + 2 = 3x + 38$
- (4) $9 - 2x = 6x - 1$
- (5) $2(x + 1) = x + 3$
- (6) $-3(x + 9) = 5(x + 1)$

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	

3 次の方程式を解きなさい。

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

(1)	
(2)	
(3)	

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 一次方程式 $0.4x - 0.3 = 0.9$ 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。下のアからエまでのの中から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) $3x + 7 = 31$
- (3) $7x + 2 = 3x + 38$
- (4) $9 - 2x = 6x - 1$
- (5) $2(x + 1) = x + 3$
- (6) $-3(x + 9) = 5(x + 1)$

(1)	$x = 4$
(2)	$x = 8$
(3)	$x = 9$
(4)	$x = \frac{5}{4}$
(5)	$x = 1$
(6)	$x = -4$

3 次の方程式を解きなさい。

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

- (1) 両辺を10倍して,
 $x + 10 = 15$
 $x = 15 - 10$
 $x = 5$
- (2) 両辺を3倍して,
 $x - 1 = 6$
 $x = 6 + 1$
 $x = 7$
- (3) 両辺を6倍して、分母と約分すると,
 $3(x + 5) - 6 \times 2 = 2(4x - 6)$
 $3x + 15 - 12 = 8x - 12$
 $3x - 8x = -12 - 15 + 12$
 $-5x = -15$
 $-5x \div (-5) = -15 \div (-5)$
 $x = 3$

-2に6をかけることを忘れないように。

(1)	$x = 5$
(2)	$x = 7$
(3)	$x = 3$