レビュー問題

中学校 | 年 数学

【③-|-| 方程式とその解】

氏 名	
-----	--

1 方程式 7x = 4x + 6 を次のように解きました。

$$7x = 4x + 6$$

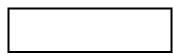
$$7x - 4x = 6$$

$$3x = 6 \qquad \cdots \text{ }$$

$$x = 2 \qquad \cdots \text{ }$$

左の①の式から、②の式へ変形してよい理由 として正しいものを下のアからエの中から1 つ選びなさい。

- ア ①の式の両辺に3をたしても等式は成り立つから、変形してよい。
- **イ** ①の式の両辺から3をひいても等式は成り立つから、変形してよい。
- ウ ①の式の両辺に3をかけても等式は成り立つから、変形してよい。
- ①の式の両辺を3でわっても等式は成り立つから、変形してよい。



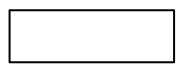
日)

② 方程式 2x = x+3 で、左辺と右辺それぞれのxに3を代入すると、次のような計算をすることができます。

$$2x=x+3$$
 について、
 $x=3$ のとき、
(左辺) = 2 × 3 (右辺) = 3+3
= 6 = 6

このとき、この方程式の解についていえることを、下の \mathbf{P} から \mathbf{I} の中から \mathbf{I} つ選びなさい。

- ア この方程式の解は6である。
- **イ** この方程式の解は3である。
- **ウ** この方程式の解は3と6である。
- エ この方程式の解は3でも6でもない。



3 次の方程式を、等式の性質を使って解きなさい。

- (1) x 7 = 15
- (1) x 7 = 15
- (2) 6x = 18

(2) 6x = 18

レビュー問題

中学校 | 年 数学

(月日)

【③- |-| 方程式とその解】

氏名

解 答

1 方程式 7x = 4x + 6 を次のように解きました。

左の①の式から、②の式へ変形してよい理由 として正しいものを下の**ア**から**エ**の中から1 つ選びなさい。

- ア ①の式の両辺に3をたしても等式は成り立つから、変形してよい。
- **イ** ①の式の両辺から3をひいても等式は成り立つから、変形してよい。
- ウ ①の式の両辺に3をかけても等式は成り立つから、変形してよい。
- ①の式の両辺を3でわっても等式は成り立つから、変形してよい。

I

② 方程式 2x = x+3 で、左辺と右辺それぞれのxに3を代入すると、次のような計算をすることができます。

$$2x=x+3$$
 について、
 $x=3$ のとき、
(左辺) = 2 × 3 (右辺) = 3+3
= 6 = 6

このとき,この方程式の解についていえることを,下の**ア**から**エ**の中から1つ選びなさい。

- ア この方程式の解は6である。
- **イ** この方程式の解は3である。
- ウ この方程式の解は3と6である。
- エ この方程式の解は3でも6でもない。

方程式を成り立たせる文字の値を、その方程式の解という。この場合は、3が方程式の解である。6はxの値が3のときの、左辺と右辺の式の値である。

1

3 次の方程式を、等式の性質を使って解きなさい。

(1) x - 7 = 15

(1)
$$x-7=15$$

 $x-7+7=15+7$
 $x=22$

(2) 6x = 18 $6x \div 6 = 18 \div 6$ x = 3

(2) 6x = 18

等式の性質

- ① 等式の両辺に同じ数をたしても、等式が成り立つ。
- ② 等式の両辺から同じ数をひいても、等式が成り立つ。
- ③ 等式の両辺に同じ数をかけても、等式が成り立つ。
- ④ 等式の両辺を同じ数でわっても、等式が成り立つ。

A=B ならば, A+C=B+C

A=B ならば, A-C=B-C

A=B ならば、A×C=B×C

A=B abla b abla c A+c=B+c (bblack c abla c