

中学校1年 数学

年 組 氏名

1

次のように方程式を解きました。□に当てはまる数を答えなさい。ただし、必要に応じて正負の符号を付けて答えること。

↓ $x = \text{④の形に}$ 変形!

(1) $x + 2 = 7$

(2) $-3 + x = -8$

Point $x = 7 - 2$

$x = -8 + 3$

移項 $x = 5$

$x = -5$

⇒ 符号を相反、左辺と右辺を移動!

(3) $\frac{1}{2}x = 6$

(4) $-7x = 14$

$\frac{1}{2}x \times 2 = 6 \times 2$

Point
等式の変質
⇒ 変形残すため
左辺、右辺に同じ数を
⊗たり ⊙たり!

$\frac{-7x}{-7} = \frac{14}{-7}$

$x = 12$

$x = -2$

2

次の方程式を解きなさい。

(1) $x + 3 = 8$

(2) $5 + x = -7$

$x = 8 - 3$

$x = -7 - 5$

$x = 5$

$x = -12$

$x = 5$

$x = -12$

(3) $-\frac{1}{3}x = 8$

(4) $4x = -32$

$x = 8 \times (-3)$

$x = -32 \div 4$

$x = -24$

$x = -8$

$x = -24$

$x = -8$

中学校1年 数学

年 組 氏名

1

次のように方程式を解きました。□に当てはまる数を答えなさい。ただし、必要に応じて正負の符号を付けて答えること。

(1) $2x - 3 = 7$

和項移!!

$2x = 7 + 3$ (注) 右辺がわかる。

$2x = 10$

$\frac{2x}{2} = \frac{10}{2}$ (22" 約分!!)

$x = 5$

おかしな2つよ!!

(2) $4x = 7x - 12$

$4x - 7x = -12$

$-3x = -12$

$\frac{-3x}{-3} = \frac{-12}{-3}$

$x = 4$

2

次の方程式を解きなさい。

(1) $3x + 7 = -8$

$3x = -8 - 7$

$3x = -15$

$x = -5$

⊖の位置は7は33えよ!!

$x = -5$

(2) $2x = 21 - 5x$

$2x + 5x = 21$

$7x = 21$

$x = 3$

$x = 3$

(3) $2x - 3 = x + 5$

$2x - x = 5 + 3$

$x = 8$

$x = 8$

(4) $4 - 7x = 22 - 5x$

$-7x + 5x = 22 - 4$

$-2x = 18$

$x = -9$

$x = -9$

中学校1年 数学

年 組 氏名

1

方程式 $4(x+3)=x+6$ を、次のように解くとき、 に当てはまる数や式を答えなさい。ただし、必要に応じて正負の符号を付けて答えること。また、、 に当てはまる適切な語句を答えなさい。

$$4(x+3) = x+6$$

← 分配 法則を使ってかっこをはずす。

$$4x + 12 = x + 6$$

← x と を、 する。

$$4x - x = 6 - 12$$

← 右辺と左辺を、それぞれ計算する。

$$3x = -6$$

← 両辺を でわる。

$$x = -2$$

2

1個の110円のシュークリームを x 個と1個80円のプリンを3個買って、1000円払ったところ、おつりが320円になりました。

(1) 代金の合計を、 x を使った式で表しなさい。

代金の合計 = $(110円 \times x + 80円 \times 3)$ 円

$$= 110x + 240$$

(2) 等しい数量関係を見付けて、 x についての方程式をつくりなさい。

$1000 - \text{代金} = \text{おつり}$
 $1000 - (110x + 240) = 320$

$110x + 240 = 680$ ともよ!!

(3) (2) でつくった方程式を解いて、このとき買ったシュークリームの個数を求めなさい。

$$1000 - (110x + 240) = 320$$

$$1000 - 110x - 240 = 320$$

$$-110x = 320 + 240 - 1000$$

$$-110x = -440$$

$$x = 4$$

シュークリームの個数は、 個

この問題にあたり
 解の制限や範囲をたいめする

