

右の段の式を参考に
 の中を完成せよ。

等式の性質に基づいての計算を
 下に示しました。完成させなさい。

等式の性質Ⅰ 「等式」は
左辺 と 辺 に

を **足し** ても

は成り立つ。

$$x - 2 = 6$$

$$\text{[]} = \text{[]}$$

$$x = 4$$

$$x - 2 = -6$$

$$\text{[]} = \text{[]} = \text{[]}$$

$$x = -4$$

等式の性質Ⅱ 「等式」は
 辺 と 辺 から

を ても

等式 は成り立つ。

$$x + 2 = 6$$

$$\text{[]} = \text{[]}$$

$$x = 4$$

$$x + 2 = -6$$

$$\text{[]} = \text{[]} = \text{[]}$$

$$x = -8$$

等式の性質Ⅲ 「等式」は
 辺 と 辺 に

を ても

は成り立つ。

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

$$\text{[]} = \text{[]}$$

$$x = 12$$

$$\frac{x}{2} = -6$$

$$\text{[]} = \text{[]} = \text{[]}$$

$$x = -12$$

等式の性質Ⅳ 「等式」は
 と を

で

は成り立つ。

$$3x = 6$$

$$\text{[]} = \text{[]} = \text{[]}$$

$$x = 3$$

$$3x = -6$$

$$\text{[]} = \text{[]} = \text{[]}$$

$$x = -3$$

次の一元一次方程式は、
等式の性質のどの考え方で解いたもの
か番号で示しなさい。

左にならって答えなさい。

右端の枠に、
使う「等式の性質」が示されています。
次の方程式を解きなさい。

$$-x+2 = 6$$

等式の性質の を使って

$$-x = 4$$

等式の性質の を使って

$$x = -4$$

$$-3x+2 = 14$$

等式の性質の を使って

$$-3x = 12$$

等式の性質の を使って

$$x = -4$$

$$5-2x = 3 \quad \text{II}$$

$$\text{[]} = \text{[]} \quad \text{IV}$$

$$\text{[]} = \text{[]}$$

$$-x-2 = 6$$

等式の性質の を使って

$$-x = 8$$

等式の性質の を使って

$$x = -8$$

$$-2x-1 = 13$$
$$-2x = 14$$
$$x = -7$$

$$\frac{x+3}{2} = 12 \quad \text{III}$$

$$\text{[]} = \text{[]} \quad \text{II}$$

$$\text{[]} = \text{[]}$$

$$-2x = 6$$

等式の性質の を使って

$$x = -3$$

$$\frac{-2x-1}{3} = 13$$
$$2x-1 = -39$$
$$2x = -38$$
$$x = -19$$

$$\frac{3x-3}{2} = 12 \quad \text{III}$$

$$\text{[]} = \text{[]} \quad \text{I}$$

$$\text{[]} = \text{[]} \quad \text{IV}$$

$$\text{[]} = \text{[]}$$

$$\frac{-x}{2} = 6$$

等式の性質の を使って

$$-x = 12$$

等式の性質の を使って

$$x = -12$$

等式の性質を
覚えて
すらすらと言いなさい

等式は
両辺に
同じ数を
足しても
等式は成り立つ

等式は
両辺に
同じ数を
かけても
等式は成り立つ

等式は
両辺から
同じ数を
引いても
等式は成り立つ

等式は
両辺を
同じ数で
わっても
等式は成り立つ

次の数量の関係を、文字式を使って等式の形で表しなさい。

100円玉で、
x円の品物を買った時の
おつりはb円です。

$$\boxed{} = b \text{ (円)}$$

50円の切手 a枚と
80円の切手
x枚を買った時の
代金b円。

$$\boxed{} = b \text{ (円)}$$

対角線が a cmと
x cmの
ひし形の面積
S cm²。

$$\boxed{} = S \text{ (cm}^2\text{)}$$

1個 x円の品物を7個
買った時の
代金a円。

$$\boxed{} = a \text{ (円)}$$

a円の
x割の金額M円。

$$\boxed{} = M \text{ (円)}$$

半径が x cmの
円の直径L cm。

$$\boxed{} = L \text{ (cm}^2\text{)}$$

タテが a cm、
横が x cmの
長方形の面積 S cm²

$$\boxed{} = S \text{ (cm}^2\text{)}$$

タテが a cm、
横が x cmの
平行四辺形の面積 S
cm²。

$$\boxed{} = S \text{ (cm}^2\text{)}$$

一辺が a cmの
立方体の
表面積 S cm²。

$$\boxed{} = S \text{ (cm}^2\text{)}$$

長さ x cmのテープを
5等分した時の
1本の長さLcm。

$$\boxed{} = L \text{ (cm)}$$

底辺が a cm、
高さが x cmの
平行四辺形の面積
S cm²。

$$\boxed{} = S \text{ (cm}^2\text{)}$$

タテ、ヨコ、高さが
a_{センチ}、b_{センチ}、x_{センチ}の
直方体の体積 V cm³。

$$\boxed{} = V \text{ (cm}^3\text{)}$$

次の方程式を解きなさい。

$$-x - 2 = 6$$

$$x = \boxed{}$$

$$-x + 2 = 6$$

$$x = \boxed{}$$

$$-\frac{x}{2} = 6$$

$$ = \boxed{}$$

$$-3x = 6$$

$$ = \boxed{}$$

$$-3x + 2 = 14$$

$$ = \boxed{}$$

$$-2x - 1 = 13$$

$$ = \boxed{}$$

$$\frac{-2x - 1}{3} = 13$$

$$\boxed{} = 39$$

$$\boxed{} = \boxed{}$$

$$5 - 2x = 3$$

$$\boxed{} = \boxed{}$$

$$\boxed{} = \boxed{}$$

$$\frac{-x + 3}{2} = 12$$

$$\boxed{} = \boxed{}$$

$$\boxed{} = \boxed{}$$

$$\boxed{} = \boxed{}$$

$$-\frac{3x - 2}{2} = 13$$

$$\boxed{} \boxed{} \boxed{}$$

$$\boxed{} \boxed{} \boxed{}$$

$$\boxed{} \boxed{} \boxed{}$$

$$\boxed{} \boxed{} \boxed{}$$

次の問題を
1元1次方程式を使って解きなさい。

100円玉で、
 x 円の品物を買った時の
おつりは20円です。

	=		(円)
--	---	--	-----

円

1個 x 円の品物を
7個買った時の
代金105円。

	=		(円)
--	---	--	-----

円

タテが10cm、
横が x cmの
長方形の面積20 cm^2

	=		(cm^2)
--	---	--	-------------------

cm

底辺が10cm、
高さが x cmの
平行四辺形の面積
20 cm^2 。

	=		(cm^2)
--	---	--	-------------------

cm

300円の x 割の
金額60円。

	=		(円)
--	---	--	-----

割

長さ x cmのテープを
5等分した時の
1本の長さ120cm。

	=		(cm)
--	---	--	------

cm

対角線が10cmと
 x cmの
ひし形の面積
30 cm^2 。

	=		(cm^2)
--	---	--	-------------------

cm

50円の切手 x 枚と
80円の切手を
合わせて10枚買った時の
代金が550円であった。
50円切手を何枚買ったか。

	=	
--	---	--

枚