中１数学　チェックテスト　方程式①

　／13

名前（　　　　　　　　　　　　　　　　）

１．次の計算をしなさい。

1. $ x+2x=$　　　　　　　　　② $ 3x+2+x-5=$　　　　　　　　　③ $-2x+5+\left(3x-7\right)$

$$=-2x+5+3x-7$$

同類項でまとめること

$$x-2$$

$$4x-3$$

$$3x$$

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

$$=3x-6+2x-3$$

$$=-2\left(2x+1\right)$$

$$=2x-8-6x+6$$

$$-4x-2$$

$$-4x-2$$

$$5x-9$$

２．次の数量・関係を式に表しなさい。※必要なら「単位」を書くこと。

① 150円のりんごと120円のみかんを合わせて10個買うとき、りんごを個としたときの全体の代金は、

みかんは$ 10-x $（個）

1320円であった

$$150x+120\left(10-x\right)=1320$$

② 鉛筆を人数が人のクラスの生徒に配るのに、1人に5本ずつ配ると25本余り、６本ずつ配ると8本足りない。※配布する前にあった鉛筆の本数で方程式をつくること。

$$5x+25=6x-8$$

③ ある数の7倍から9をひいた数が、と4の和の6倍に等しくなる

$$7x-9=6\left(x+4\right)$$

３．次の方程式を等式の性質を使って解きなさい。また、そのとき使った等式の性質を後のア～エから選びなさい

① 　　　　　　　　　　　　　　　　　　② 

$$x-3+3=-1+3$$

$$x+7-7=5-7$$

**イ**

**ア**

＝ $-2$

＝ $2$

③ 　　　　　　　　　　　　　　　　　　④ 

$$\frac{x}{6}×6=-2×6$$

$$-4x÷4=24÷4$$

**ウ**

**エ**

＝ $-12$

＝ $-6$

Ａ＝Ｂならば　ア．Ａ＋Ｃ＝Ｂ＋Ｃ　イ．Ａ－Ｃ＝Ｂ－Ｃ　ウ．Ａ×Ｃ＝Ｂ×Ｃ　エ．Ａ÷Ｃ＝Ｂ÷Ｃ

