中１数学　チェックテスト　方程式②

　／14

名前（　　　　　　　　　　　　　　　　）

１．次の計算をしなさい。

$$=-\left(x-3\right)-2\left(-2x+3\right)$$

$$=3x-18+6x-2$$

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

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

$$=-x+3+4x-6$$

$$3x-3$$

$$9x-20$$

$$-x+5$$

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 1本円のばらを5本と、ばらより90円高いカーネーションを6本買ったら2100円であった

ばらは$ x+90 $（円）

$$5x+6\left(x+90\right)=2100$$

② 一の位の数字と十の位の数字の和が10である2けたの自然数があって、十の位の数字と一の位の数字を入れかえてできる自然数は、もとの自然数より36小さい数になる。※ もとの自然数の十の位の数字をとすること

十の位が$ x $なので、一の位は$ 10-x $である

$$10\left(10-x\right)+x=10x+\left(10-x\right)-36$$

よって、元の２桁の数字は$ 10x+\left(10-x\right) $と表される。

入れ替えてできる自然数は$ 10\left(10-x\right)+x $と表される。

３．次の方程式を解きなさい。

① 　　　　　　　　　　　② 　　　　　　　　　③ 

＝ $-5$

＝ $-3$

＝ $7$

④ 　　　　　　 　　　　⑤ 　　　　　　　 　 ⑥ 

$$5x-3x+6=10$$

$2x=4$

＝ $2$

＝ $-1$

＝ $-4$

⑦ 　　　　⑧ 　　　 ⑨ 

$10-15x=4x-28$

$ -19x=-38$

 $x=2$

$24-4x+10x+25=1$

$ 6x=-48$

 $x=-8$

$$8x-6x-2=3x-6$$

$$-x=-4$$

 $x=4$



＝ $-8$

＝ $4$

＝ $2$