中１数学　チェックテスト　方程式③

　／14

名前（　　　　　　　　　　　　　　　　）

１．次の計算をしなさい。

①  　② 　　　 ③ 

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

$$=\frac{5}{6}x-\frac{1}{6}+\frac{3}{2}x+1$$

$$=x-2+x-1$$

$$\frac{x-1}{6}$$

$$\frac{7}{3}x+\frac{5}{6}$$

$$2x-3$$

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 最初のkmは時速12kmで、残りのkmは時速14kmで進んだときにかかる時間

$$y km$$

$$x km$$

$$\frac{x}{12}+\frac{y}{14}$$

（時間）

$$12 km/h$$

$$14 km/h$$

② 一の位の数字と十の位の数字の和が8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18大きい数になる。※ もとの自然数の十の位の数字をとすること

十の位が$ x $なので、一の位は$ 8-x $である

よって、元の２桁の数字は$ 10x+\left(8-x\right) $と表される。

入れ替えてできる自然数は$ 10\left(8-x\right)+x $と表される。

$$10\left(8-x\right)+x=10x+\left(8-x\right)+18$$

３．次の方程式を解きなさい。

① 　　　　　　　　　　　② 　　　　　　　　　③ 

$x=-8×4$

$$x=-2-2$$

$x=8+3$

＝ $-4$

＝ $-32$

＝ $11$

④ 　　　　　　 　　　　⑤ 　　　　　　　 　 ⑥ 

$3x-x=-4-2$

$2x=-6$

$4x-2x=-6$

$2x=-6$

$x=2÷\left(-6\right)$

$$-\frac{1}{3}$$

＝

＝ $-3$

＝ $-3$

⑦ 　　　　⑧　　　　　 　 ⑨ 

$$21\left(\frac{2x+1}{3}\right)=21\left(\frac{4x-5}{7}\right)$$

$$7\left(2x+1\right)=3\left(4x-5\right)$$

$14x+7=12x-15$

$6x-3+2x+6=11$

$8x=11-6+3$

$$8x=8$$

$$24\left(\frac{5}{8}x-\frac{1}{3}\right)=24\left(\frac{2}{3}x-\frac{3}{8}\right)$$

$$15x-8=16x-9$$

$15x-16x=-9+8$



＝ $1$

＝ $1$

＝ $-11$