月　　　日

計算たしかめミックス（９）

名前

※　解法は一例です。

■（1）〜（16）の計算をしなさい。（17）〜（20）は方程式を解きなさい。

(1) $(-6)+(-9)=-(6+9)$
$$=-15$$

(2) $(-8)\times(-13)=+(8\times13)$
$$=104$$

(3) $(-9)+(+11)-(-13)=-9+11+13$
$$=11+13-9$$
$$=15$$

(4) $12\div5\times(-25)=12\times\dfrac{1}{5}\times(-25)$
$$=-\left(12\times\dfrac{1}{5}\times25\right)$$
$$=-60$$

(5) $96a\div(-8)=-12a$

(6) $(-7)\times4x=-28x$

(7) $(7x+5)+(6x-1)=7x+5+6x-1$
$$=(7+6)x+(5-1)$$
$$=13x+4$$

(8) $(a+8)-(4a-7)=a+8-4a+7$
$$=(1-4)a+(8+7)$$
$$=-3a+15$$

(9) $(-5)-(-11)=(-5)+(+11)$
$$=6$$

(10) $\dfrac{1}{2}(6x-4)+\dfrac{1}{3}(9x+12)=3x-2+3x+4$
$$=6x+2$$

(11) $5+3^2+(-4)=5+9-4$
$$=10$$

(12) $(-125)\div(-5)=+(125\div5)$
$$=25$$

(13) $7-(-4)\div\left(-\dfrac{2}{5}\right)=7-(-4)\times\left(-\dfrac{5}{2}\right)$
$$=7-10$$
$$=-3$$

(14) $\dfrac{1}{2}(8x+6)-\dfrac{1}{4}(12x+8)=4x+3-3x-2$
$$=x+1$$

(15) $\dfrac{x-1}{6}\times12=\dfrac{(x-1)\times12}{6}$
$$=(x-1)\times2$$
$$=2x-2$$

(16) $(18x+9)\div3=\dfrac{18x+9}{3}$
$$=\dfrac{18x}{3}+\dfrac{9}{3}$$
$$=6x+3$$

(17) $-3x+4=5x+8$
$$-3x-5x=8-4$$
$$-8x=4$$
$$x=-\dfrac{1}{2}$$

(18) $0.3x-0.1=2$ 　両辺に 10 をかけて
$$(0.3x-0.1)\times10=2\times10$$
$$3x-1=20$$
$$3x=21$$
$$x=7$$

(19) $\dfrac{2}{3}x+5=\dfrac{1}{6}x+1$ 　両辺に 6 をかけて
$$\left(\dfrac{2}{3}x+5\right)\times6=\left(\dfrac{1}{6}x+1\right)\times6$$
$$4x+30=x+6$$
$$4x-x=6-30$$
$$3x=-24$$
$$x=-8$$

(20) $5x+9=-11$
$$5x=-11-9$$
$$5x=-20$$
$$x=-4$$