月　　　日

計算たしかめミックス（８）

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) $(5x+9)-(4x-7)=5x+9-4x+7$
$$=(5-4)x+(9+7)$$
$$=x+16$$

(2) $(3a+5)+(-2a-8)=3a+5-2a-8$
$$=(3-2)a+(5-8)$$
$$=a-3$$

(3) $54x\div(-6)=-9x$

(4) $(-7)\times5a=-35a$

(5) $2+(-3)^2+(-5)=2+9-5$
$$=6$$

(6) $(-36)\div(-4)=+(36\div4)$
$$=9$$

(7) $-5+(-6)=-(5+6)$
$$=-11$$

(8) $(-7)\times(-8)=+(7\times8)$
$$=56$$

(9) $\dfrac{x-7}{4}\times8=\dfrac{(x-7)\times8}{4}$
$$=(x-7)\times2$$
$$=2x-14$$

(10) $(60x-12)\div6=\dfrac{60x-12}{6}$
$$=\dfrac{60x}{6}+\left(-\dfrac{12}{6}\right)$$
$$=10x-2$$

(11) $(+6)+(-8)-(-7)=6-8+7$
$$=6+7-8$$
$$=5$$

(12) $9\div4\times(-20)=9\times\dfrac{1}{4}\times(-20)$
$$=-\left(9\times\dfrac{1}{4}\times20\right)$$
$$=-45$$

(13) $(-7)-(-10)=(-7)+(+10)$
$$=3$$

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

(15) $6-(-4)\div\left(-\dfrac{2}{5}\right)=6-(-4)\times\left(-\dfrac{5}{2}\right)$
$$=6-10$$
$$=-4$$

(16) $\dfrac{1}{5}(10a+5)-\dfrac{1}{2}(8a-4)=2a+1-4a+2$
$$=-2a+3$$

(17) $3x+13=6x-5$
$$3x-6x=-5-13$$
$$-3x=-18$$
$$x=6$$

(18) $2x-9=-x$
$$2x+x=9$$
$$3x=9$$
$$x=3$$

(19) $0.3x-0.8=4$　　両辺に 10 をかけて
$$(0.3x-0.8)\times10=4\times10$$
$$3x-8=40$$
$$3x=48$$
$$x=16$$

(20) $\dfrac{5}{4}x+1=\dfrac{4}{3}x$　　両辺に 12をかけて
$$\left(\dfrac{5}{4}x+1\right)\times12=\dfrac{4}{3}x\times12$$
$$15x+12=16x$$
$$-x=-12$$
$$x=12$$