月　　　日

計算たしかめミックス（６）

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) $-9+(-3)=-(9+3)$
$=-12$

(2) $(-5)-(+12)=(-5)+(-12)$
$=-17$

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

(4) $(4x+2)-(2x-6)=4x+2-2x+6$
$=(4-2)x+(2+6)$
$=2x+8$

(5) $2x\times(-5)=-10x$

(6) $-40a\div8=-5a$

(7) $(+10)+(-5)+(-15)=10-5-15$
$=-10$

(8) $(-54)\div(+6)=-(54\div6)$
$=-9$

(9) $(-12)\times(-13)=+(12\times13)$
$=156$

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

(11) $\dfrac{x+3}{4}\times8=\dfrac{(x+3)\times8}{4}$
$=(x+3)\times2$
$=2x+6$

(12) $(18a-6)\div3=\dfrac{18a-6}{3}$
$=\dfrac{18a}{3}+\left(-\dfrac{6}{3}\right)$
$=6a-2$

(13) $9\div12\times(-16)=9\times\dfrac{1}{12}\times(-16)$
$=-\left(9\times\dfrac{1}{12}\times16\right)$
$=-12$

(14) $5+2^3+(-4)=5+8+(-4)$
$=13-4$
$=9$

(15) $\dfrac{1}{2}(2x+4)+\dfrac{1}{3}(3x+6)=x+2+x+2$
$=2x+4$

(16) $3-(-9)\div\left(-\dfrac{3}{4}\right)=3-(-9)\times\left(-\dfrac{4}{3}\right)$
$=3-(+12)$
$=3-12$
$=-9$

(17) $5x+1=-9$
$5x=-9-1$
$5x=-10$
$x=-2$

(18) $3(x+4)=2x+9$
$3x+12=2x+9$
$3x-2x=9-12$
$x=-3$

(19) $0.3x+0.7=4$　　両辺に 10 をかけて
$(0.3x+0.7)\times10=4\times10$
$3x+7=40$
$3x=33$
$x=11$

(20) $\dfrac{1}{3}x=\dfrac{1}{5}x+2$　　両辺に 15 をかけて
$\dfrac{1}{3}x\times15=\left(\dfrac{1}{5}x+2\right)\times15$
$5x=3x+30$
$5x-3x=30$
$2x=30$
$x=15$