月　　　日

計算たしかめミックス（11）

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) $-10+(-13)=-(10+13)$
$=-23$

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

(3) $(2a+7)+(3a-2)=2a+7+3a-2$
$=(2+3)a+(7-2)$
$=5a+5$

(4) $\{(8-18)\div(-5)\}+6\times(-1)$
$=\{(-10)\div(-5)\}+6\times(-1)$
$=2-6$
$=-4$

(5) $-6\times4-48\div(-2^2)$
$=-6\times4-48\div(-4)$
$=-24+12$
$=-12$

(6) $\dfrac{-x+3}{2}\times8=\dfrac{(-x+3)\times8}{2}$
$=(-x+3)\times4$
$=-4x+12$

(7) $-100a\div5=-20a$

(8) $(+7)+(-5)+(-3)=7-5-3$
$=-1$

(9) $(-14)\times(-7)=+(14\times7)$
$=98$

(10) $2(6a+4)-3(4a-12)=12a+8-12a+36$
$=44$

(11) $(24a-9)\div3=\dfrac{24a-9}{3}$
$=\dfrac{24a}{3}+\left(-\dfrac{9}{3}\right)$
$=8a-3$

(12) $5-2\times4=5-8$
$=-3$

(14) $6+7^2+(-8)=6+49+(-8)$
$=55-8$
$=47$

(13) $4\div8\times(-16)=4\times\dfrac{1}{8}\times(-16)$
$=-\left(4\times\dfrac{1}{8}\times16\right)$
$=-8$

(16) $5-(-6)\div\left(-\dfrac{3}{4}\right)=5-(-6)\times\left(-\dfrac{4}{3}\right)$
$=5-8$
$=-3$

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

(17) $5x-8=-2x+6$
$5x+2x=6+8$
$7x=14$
$x=2$

(18) $\dfrac{1}{3}x+6=\dfrac{1}{2}x+4$ 両辺に 6 をかけて
$2x+36=3x+24$
$2x-3x=24-36$
$-x=-12$
$x=12$

(19) $0.03x-0.02=1$ 両辺に 100 をかけて
$(0.03x-0.02)\times100=1\times100$
$3x-2=100$
$3x=102$
$x=34$

(20) $3(2x+5)=4(x-3)$
$6x+15=4x-12$
$6x-4x=-12-15$
$2x=-27$
$x=-\dfrac{27}{2}$