月　日

計算たしかめミックス（12）

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) $(-8)+(-5)-(-15)=-8-5+15$
$=15-8-5$
$=2$

(2) $(-7)-(-12)=(-7)+(+12)$
$=5$

(3) $(2a+1)+(3a-6)=2a+1+3a-6$
$=(2+3)a+(1-6)$
$=5a-5$

(4) $(3x+7)-(5x-9)=3x+7-5x+9$
$=(3-5)x+(7+9)$
$=-2x+16$

(5) $4a\times(-6)=-24a$

(6) $-42x\div 6=-7x$

(7) $(-11)\times(-9)=+(11\times 9)$
$=99$

(8) $\frac{1}{3}(6a-9)-\frac{1}{4}(8a-24)=2a-3-2a+6$
$=3$

(9) $\frac{x+5}{2}\times 8=\frac{(x+5)\times 8}{2}$
$=(x+5)\times 4$
$=4x+20$

(10) $(42a-6)\div 3=\frac{42a-6}{3}$
$=\frac{42a}{3}+\left(-\frac{6}{3}\right)$
$=14a-2$

(11) $\frac{3}{4}(4x+8)+\frac{2}{3}(3x+6)=3x+6+2x+4$
$=5x+10$

(12) $-3^2+(-3)^3+(-3)=-9-27-3$
$=-(9+27+3)$
$=-39$

(13) $\frac{3}{2}\div\frac{4}{5}\times(-16)=\frac{3}{2}\times\frac{5}{4}\times(-16)$
$=-\left(\frac{3}{2}\times\frac{5}{4}\times 16\right)$
$=-30$

(14) $2-(-8)\div\left(-\frac{4}{3}\right)=2-(-8)\times\left(-\frac{3}{4}\right)$
$=2-(+6)$
$=2-6$
$=-4$

(15) $10-18\div(-9)-(-5)$
$=10-(-2)-(-5)$
$=10+2+5$
$=17$

(16) $5x+3-\{2x-(x+3)\}$
$=5x+3-(2x-x-3)$
$=5x+3-2x+x+3$
$=4x+6$

(17) $-2x+3=-9$
$-2x=-9-3$
$-2x=-12$
$x=6$

(18) $2x-7=3x-5$
$2x-3x=-5+7$
$-x=2$
$x=-2$

(19) $0.3x+0.6=0.1x$　両辺に 10 をかけて
$(0.3x+0.6)\times 10=0.1x\times 10$
$3x+6=x$
$3x-x=-6$
$2x=-6$
$x=-3$

(20) $\frac{1}{4}x=\frac{2}{5}x+3$　両辺に 20 をかけて
$\frac{1}{4}x\times 20=\left(\frac{2}{5}x+3\right)\times 20$
$5x=8x+60$
$5x-8x=60$
$-3x=60$
$x=-20$