月　　　日

計算たしかめミックス（17）

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) $(-9)+(-16)-(-25)=-9-16+25$
$$=25-9-16$$
$$=0$$

(2) $(-8)-(-13)=(-8)+(+13)$
$$=5$$

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

(4) $(36a-6)\div 6=\dfrac{36a-6}{6}$
$$=\dfrac{36a}{6}+\left(-\dfrac{6}{6}\right)$$
$$=6a-1$$

(5) $\dfrac{5}{4}(8x+4)+\dfrac{3}{2}(4x+2)=10x+5+6x+3$
$$=16x+8$$

(6) $-2^4+(-3)^2+(-5)=-16+9-5$
$$=9-16-5$$
$$=-12$$

(7) $-3a\times(-5)=15a$

(8) $-24x\div 6=-4x$

(9) $(-11)\times(-111)=+(11\times 111)$
$$=1221$$

(10) $\dfrac{1}{3}(9a-12)-\dfrac{1}{2}(8a-6)=3a-4-4a+3$
$$=-a-1$$

(11) $(5a+1)+(2a-3)=5a+1+2a-3$
$$=(5+2)a+(1-3)$$
$$=7a-2$$

(12) $(2x+7)-(5x-6)=2x+7-5x+6$
$$=(2-5)x+(7+6)$$
$$=-3x+13$$

(13) $\dfrac{4}{3}\div\dfrac{2}{5}\times(-24)=\dfrac{4}{3}\times\dfrac{5}{2}\times(-24)$
$$=-\left(\dfrac{4}{3}\times\dfrac{5}{2}\times 24\right)$$
$$=-80$$

(14) $7-(-9)\div\left(-\dfrac{3}{4}\right)=7-(-9)\times\left(-\dfrac{4}{3}\right)$
$$=7-(+12)$$
$$=7-12$$
$$=-5$$

(15) $8-12\div(-3)-(-5)$
$$=8-(-4)-(-5)$$
$$=8+4+5$$
$$=17$$

(16) $2x+3-\{4x-(5x+6)\}$
$$=2x+3-(4x-5x-6)$$
$$=2x+3-4x+5x+6$$
$$=3x+9$$

(17) $-3x+5=-7$
$$-3x=-7-5$$
$$-3x=-12$$
$$x=4$$

(18) $5x-4=3x-6$
$$5x-3x=-6+4$$
$$2x=-2$$
$$x=-1$$

(19) $0.5x+0.6=0.2x$　両辺に 10 をかけて
$$(0.5x+0.6)\times 10=0.2x\times 10$$
$$5x+6=2x$$
$$5x-2x=-6$$
$$3x=-6$$
$$x=-2$$

(20) $\dfrac{2}{5}(x+2)=\dfrac{1}{4}x+2$　両辺に 20 をかけて
$$\dfrac{2}{5}(x+2)\times 20=\left(\dfrac{1}{4}x+2\right)\times 20$$
$$8x+16=5x+40$$
$$8x-5x=40-16$$
$$3x=24$$
$$x=8$$