月　　日

計算たしかめミックス（10）

名前

※　解法は一例です。

■（1）～（12）の計算をしなさい。（13）、（14）は連立方程式を解きなさい。

(1) $(x-4y)-(-3x+2y)$

$=x-4y+3x-2y$

$=(1+3)x+(-4-2)y$

$=4x-6y$

(2) $(4a^2+3a-2)+(-2a^2+5a+1)$

$=4a^2+3a-2-2a^2+5a+1$

$=(4-2)a^2+(3+5)a+(-2+1)$

$=2a^2+8a-1$

(3) $(-7a)^2=(-7a)\times(-7a)$

$=(-7)\times(-7)\times a\times a$

$=49a^2$

(4) $25ab\div 5a=\dfrac{25ab}{5a}$

$=\dfrac{25\times a\times b}{5\times a}$

$=5b$

(5) $\dfrac{2}{3}(9x+12y)=\dfrac{2}{3}\times 9x+\dfrac{2}{3}\times 12y$

$=6x+8y$

(6) $12a^3b\div 6ab\times 3b=\dfrac{12a^3b\times 3b}{6ab}$

$=6a^2b$

(7) $6ab\times(-4c)=6\times a\times b\times(-4)\times c$

$=6\times(-4)\times a\times b\times c$

$=-24abc$

(8) $(28x-24y)\div 4=\dfrac{28x}{4}-\dfrac{24y}{4}$

$=7x-6y$

(9) $(4x+5y)-(3x-6y)+(x+2y)$

$=4x+5y-3x+6y+x+2y$

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

$=2x+13y$

(10) $3(2x+y)+2(4x-3y)$

$=6x+3y+8x-6y$

$=(6+8)x+(3-6)y$

$=14x-3y$

(11) $\dfrac{a-5b}{4}-\dfrac{3a+b}{3}$

$=\dfrac{3(a-5b)}{12}-\dfrac{4(3a+b)}{12}$

$=\dfrac{3(a-5b)-4(3a+b)}{12}$

$=\dfrac{3a-15b-12a-4b}{12}$

$=\dfrac{-9a-19b}{12}$

(12) $5a-\{6b+(4a-3b)-2\}$

$=5a-(6b+4a-3b-2)$

$=5a-6b-4a+3b+2$

$=(5-4)a+(-6+3)b+2$

$=a-3b+2$

(13) $\begin{cases} y=3x-4 & \cdots\cdots① \\ 7x-2y=11 & \cdots\cdots② \end{cases}$

①を②に代入すると

$7x-2(3x-4)=11$

$7x-6x+8=11$

$x=3$

$x=3$ を①に代入すると

$y=3\times 3-4=5$

よって　$x=3,\ y=5$

(14) $\begin{cases} 2x+3y=9 & \cdots\cdots① \\ 3x+2y=1 & \cdots\cdots② \end{cases}$

①×3　　$6x+9y=27$

②×2　　$-)\ 6x+4y=2$

$5y=25$

$y=5$

$y=5$ を①に代入すると

$2x+15=9$

$2x=-6$

$x=-3$　よって　$x=-3,\ y=5$