月　　日

計算たしかめミックス（４）

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

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

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

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

$=\dfrac{a-7b}{12}$

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

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

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

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

$=-3a-8b+2$

(3) $(30x-25y)\div 5=\dfrac{30x}{5}-\dfrac{25y}{5}$

$=6x-5y$

(4) $18ab^2\div 3ab\times 2a=\dfrac{18ab^2\times 2a}{3ab}$

$=12ab$

(5) $(2x-3y)+(-3x+2y)$

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

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

$=-x-y$

(6) $(4a^2+3a-2)-(-a^2+3a+5)$

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

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

$=5a^2-7$

(7) $2a\times(-5ab)=2\times a\times(-5)\times a\times b$

$=2\times(-5)\times a\times a\times b$

$=-10a^2b$

(8) $2(x-y)+3(x-2y)$

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

$=(2+3)x+(-2-6)y$

$=5x-8y$

(9) $18a^2b\div 8ab=\dfrac{18a^2b}{8ab}$

$=\dfrac{18\times a\times a\times b}{8\times a\times b}$

$=\dfrac{9}{4}a$

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

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

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

$=3x-8y$

(11) $(-5x)^2=(-5x)\times(-5x)$

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

$=25x^2$

(12) $\dfrac{1}{4}(12x+16y)=\dfrac{1}{4}\times 12x+\dfrac{1}{4}\times 16y$

$=3x+4y$

(13) $\begin{cases} x+4y=-2 & \cdots\cdots① \\ 3x-4y=10 & \cdots\cdots② \end{cases}$

①　$x+4y=-2$

②　$+)\ 3x-4y=10$

$4x\quad =8$

$x=2$

$x=2$ を ① に代入すると

$2+4y=-2$

$4y=-4$

$y=-1$　　よって　　$x=2,\ y=-1$

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

② を ① に代入すると

$3x-(-2x+3)=2$

$3x+2x-3=2$

$5x=5$

$x=1$

$x=1$ を ② に代入すると

$y=-2\times 1+3=1$　　よって　　$x=1,\ y=1$

© ちびむすドリル　この学習プリントは、ちびむすドリル 検索 で無料ダウンロードできます。