月　日

計算たしかめミックス（13）

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) $24a^3b^2 \div 6ab^2 \times 2a = \dfrac{24a^3b^2 \times 2a}{6ab^2}$

$= 8a^3$

(2) $(16x+20y) \div 2 = \dfrac{16x}{2} + \dfrac{20y}{2}$

$= 8x + 10y$

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

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

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

$= -x + y$

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

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

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

$= 7a^2 + a - 2$

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

$= \dfrac{2(2a-b)}{6} - \dfrac{a-3b}{6} + \dfrac{3(2a+b)}{6}$

$= \dfrac{2(2a-b)-(a-3b)+3(2a+b)}{6}$

$= \dfrac{4a-2b-a+3b+6a+3b}{6}$

$= \dfrac{9a+4b}{6}$

(6) $a-1-\{2b+(3a-4b)+5\}$

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

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

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

$= -2a + 2b - 6$

(7) $\dfrac{4}{3}(12x-6y) = \dfrac{4}{3} \times 12x - \dfrac{4}{3} \times 6y$

$= 16x - 8y$

(8) $18ab^3 \div 2a \div 3b = \dfrac{18ab^3}{2a \times 3b}$

$= 3b^2$

(9) $(-2x)^2 \times 3xy = (-2x) \times (-2x) \times 3xy$

$= (-2) \times (-2) \times 3 \times x \times x \times x \times y$

$= 12x^3y$

(10) $-42a^2b^2 \div 7ab^2 = \dfrac{-42a^2b^2}{7ab^2}$

$= \dfrac{-42 \times a \times a \times b \times b}{7 \times a \times b \times b}$

$= -6a$

(11) $4(2x+3y)+3(3x-2y)$

$= 8x + 12y + 9x - 6y$

$= (8+9)x + (12-6)y$

$= 17x + 6y$

(12) $(5x+y)-(4x-y)-(3x-y)$

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

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

$= -2x + 3y$

(13) $\begin{cases} y = 5x & \cdots\cdots① \\ 2x - y = 6 & \cdots\cdots② \end{cases}$

① を ② に代入すると

$2x - 5x = 6$

$-3x = 6$

$x = -2$

$x = -2$ を ① に代入すると

$y = 5 \times (-2) = -10$

よって　$x = -2$，$y = -10$

(14) $\begin{cases} 5x - 4y = 27 & \cdots\cdots① \\ -7x + 3y = -30 & \cdots\cdots② \end{cases}$

①×3　$15x - 12y = 81$

②×4　$+) \ -28x + 12y = -120$

$-13x = -39$

$x = 3$

$x = 3$ を ① に代入すると

$15 - 4y = 27$

$-4y = 12$

$y = -3$　よって　$x = 3$，$y = -3$

© 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。