

計算の練習 1 - ①

名前

■ (1) ~ (16) の計算をなさい。(17) ~ (20) は方程式を解きなさい。

(1) $-7 + (-5)$

(2) $(-6) - (+9)$

(3) $(2a + 6) + (3a - 2)$

(4) $(5x + 2) - (2x - 5)$

(5) $(-7) \times (-4)$

(6) $(-36) \div (+12)$

(7) $5a \times (-2)$

(8) $-32x \div 4$

(9) $(+8) + (-6) + (-1)$

(10) $6 \div 15 \times (-20)$

(11) $\frac{x-1}{2} \times 4$

(12) $(12a - 6) \div 2$

(13) $4 + 3^2 + (-5)$

(14) $15 - (-21) \div \left(-\frac{3}{4}\right)$

(15) $\frac{1}{2}(4x + 2) + \frac{1}{3}(6x + 3)$

(16) $\frac{1}{4}(8a + 4) - \frac{1}{2}(2a - 6)$

(17) $3x + 1 = -8$

(18) $4(x + 3) = 3x + 7$

(19) $0.3x - 0.5 = 1$

(20) $\frac{1}{2}x = \frac{1}{3}x + 2$

計算の練習2 - ①

名前

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

(1) $3x \times (-2yz)$

(2) $(5x + 7y) - (6x - y) + (8x + 10y)$

(3) $21ab \div 6a$

(4) $3a^2b \div 2ab \times 6b^2$

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

(6) $(2a^2 + 3a - 1) + (-a^2 + 4a + 5)$

(7) $5(x + y) + 2(x - 3y)$

(8) $(-3a)^2$

(9) $(18x - 12y) \div 6$

(10) $\frac{1}{5}(10x - 15y)$

(11) $\frac{3a - 2b}{4} - \frac{a + b}{6}$

(12) $10a - \{3b + (9a - b) - 1\}$

(13)
$$\begin{cases} y = 2x \\ 2x + y = 16 \end{cases}$$

(14)
$$\begin{cases} 2x + 3y = 13 \\ 3x + 2y = 12 \end{cases}$$

計算の練習 2 - ②

名前

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

(1) $\frac{1}{3}(12x + 18y)$

(2) $4a^3b \div 2ab \times 8b$

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

(4) $(3a^2 + 2a - 1) + (-2a^2 + 5a + 9)$

(5) $(-2a)^2$

(6) $(24x - 20y) \div 4$

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

(8) $9a - \{3b + (5a - 7b) - 1\}$

(9) $24ab \div 6b$

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

(11) $5a \times (-3bc)$

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

(13)
$$\begin{cases} 2x + 3y = 24 \\ 3x - 5y = 17 \end{cases}$$

(14)
$$\begin{cases} x - 2y = 7 \\ y = -3x \end{cases}$$

計算の練習3 - ①

名前

■ (1) ~ (8) の計算をしなさい。(9) ~ (12) は展開しなさい。(13) ~ (16) は因数分解しなさい。

(17) ~ (20) は二次方程式を解きなさい。

(1) $\sqrt{28} \div \sqrt{2}$

(2) $2a(a-2) + 3a(1+3a)$

(3) $3\sqrt{6} \div \sqrt{2} \times 4\sqrt{3}$

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

(5) $\sqrt{35} \times 2\sqrt{7}$

(6) $4a(a-2b-2)$

(7) $\sqrt{28} - \sqrt{7}$

(8) $(6x^2 - 9x) \div (-3x)$

(9) $(x+3)(x+7)$

(10) $(4a-8b)(4a+8b)$

(11) $(x-3)^2$

(12) $(x+3)^2 + (x-12)(x+3)$

(13) $2x^2 + 14x + 20$

(14) $6x^2 - 9$

(15) $a^2 + 12a + 36$

(16) $x^2 + 5x + 6$

(17) $x^2 + 8x + 12 = 0$

(18) $x^2 - 6x + 7 = 0$

(19) $(x+5)(x+3) = 2(x^2+3)$

(20) $x^2 = x$