

計算たしかめミックス（13）

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) $\sqrt{60} \div 2\sqrt{5}$

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

(3) $(9a^2 - 6a) \div \frac{a}{3}$

(4) $4\sqrt{5} \div 2\sqrt{2} \times 3\sqrt{6}$

(5) $2\sqrt{24} - \sqrt{96}$

(6) $2(2x - 1)(2y + 3)$

(7) $5\sqrt{3} - 2\sqrt{5} + \sqrt{3} + 3\sqrt{5}$

(8) $(4\sqrt{5})^2$

(9) $(x - 9)^2 - (x + 3)(x + 6)$

(10) $(4x + 1)(4x - 1)$

(11) $(x - 7)(x - 3)$

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

(13) $3x^2 + 15x + 12$

(14) $a^2 + 2a - 8$

(15) $x^2 - 4y^2$

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

(17) $(x + 1)^2 = 2x + 5$

(18) $x^2 = 4x$

(19) $x^2 - 12x + 36 = 0$

(20) $(x + 2)^2 = 49$