

計算たしかめミックス（12）

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) $5\sqrt{10} \div \sqrt{2} \times 3\sqrt{5}$

(2) $\sqrt{45} \div \sqrt{3}$

(3) $8\sqrt{7} - \sqrt{5} - 3\sqrt{5} + 4\sqrt{7}$

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

(5) $\sqrt{2} \times \sqrt{12} + \sqrt{30} \div \sqrt{5}$

(6) $\sqrt{20} - \sqrt{80} + \sqrt{5}$

(7) $(\sqrt{2} + 2)(\sqrt{2} - 3) + (\sqrt{2} + 1)^2$

(8) $2a(a - 3ab - b)$

(9) $(5a + 2b)(5a - 2b)$

(10) $(x - 2)(x + 9)$

(11) $(x + 2y)^2$

(12) $(x - 3)^2 + (x - 2)(x + 4)$

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

(14) $9x^2 - 25y^2$

(15) $a^2 - 4a + 4$

(16) $2x^2 - 6x - 20$

(17) $x^2 - 4x + 2 = 0$

(18) $(x - 4)(x + 8) = 4x - 16$

(19) $x^2 - \frac{1}{2}x = 0$

(20) $x^2 + 3x + 2 = 0$