

計算たしかめミックス（20）

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

(2) $(2\sqrt{6} + \sqrt{5})(2\sqrt{6} - \sqrt{5})$

(3) $3\sqrt{3} \times \sqrt{6} - \frac{16}{\sqrt{2}}$

(4) $\sqrt{10} \div \sqrt{2} \times \sqrt{3}$

(5) $(-2\sqrt{7})^2$

(6) $-\sqrt{6} + \sqrt{7} - 8\sqrt{7} + 4\sqrt{6}$

(7) $(\sqrt{5} - 2\sqrt{2}) \div \frac{1}{2}$

(8) $(2x^2y + 2xy^2) \div 2xy$

(9) $(3x + 4y)^2$

(10) $(x - 3)^2 - (x - 2)(x - 4)$

(11) $(3a + 5b)(3a - 5b)$

(12) $(x + 3)(x + 6)$

(13) $a^2 - 20a + 100$

(14) $3x^2 + 24x + 36$

(15) $x^2 - 81$

(16) $a^2b^2 + a^2b + ab$

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

(18) $x^2 - 2x + 1 = 0$

(19) $x^2 - 2x = 2$

(20) $(x - 5)(x + 5) = x - 13$