

計算たしかめミックス (16)

名前 _____

■(1)～(8)の計算をなさい。(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) $(\sqrt{3} + 1)(\sqrt{3} - 1)$

(2) $7\sqrt{5} - 3\sqrt{2} - 4\sqrt{5} + 6\sqrt{2}$

(3) $\sqrt{21} \div (-\sqrt{7}) + \frac{1}{\sqrt{3}}$

(4) $(\sqrt{10} - \sqrt{8}) \div \sqrt{2}$

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

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

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

(8) $3\sqrt{21} \div \sqrt{3} \times 4\sqrt{2}$

(9) $(x - 5y)^2$

(10) $(4a - 5b)(4a + 5b)$

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

(12) $(x + 1)^2 + (x - 2)(x - 3)$

(13) $2x^2 + 4x - 30$

(14) $x^2 - 5x - 24$

(15) $4x^2 - 12xy + 9y^2$

(16) $2ax^2 - 12ax + 18a$

(17) $x^2 + 11x + 30 = 0$

(18) $(x + 3)^2 = 7$

(19) $2x^2 - 8x + 8 = 0$

(20) $x^2 - 6x = 0$