

# 計算たしかめミックス（11）

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)  $(\sqrt{2} + 1)(\sqrt{2} - 1)$

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

(3)  $\sqrt{18} \div (-\sqrt{6}) - \frac{1}{\sqrt{3}}$

(4)  $(\sqrt{6} + \sqrt{8}) \div \sqrt{2}$

(5)  $2\sqrt{14} \times 3\sqrt{7}$

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

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

(8)  $2\sqrt{15} \div \sqrt{3} \times 5\sqrt{2}$

(9)  $(x-7)^2$

(10)  $(3a-5b)(3a+5b)$

(11)  $(x+2y)(x+3y)$

(12)  $(x+5)^2 + (x-6)(x-4)$

(13)  $2x^2 + 4x - 16$

(14)  $x^2 - 4x - 12$

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

(16)  $2ax^2 + 4ax + 2a$

(17)  $x^2 + 10x + 24 = 0$

(18)  $(x+2)^2 = 5$

(19)  $3x^2 - 24x + 48 = 0$

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