

# 計算たしかめミックス（8）

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)  $3\sqrt{5} + \sqrt{3} - 5\sqrt{5} + 6\sqrt{3}$

(2)  $2a(a+5) - 3a(a-2)$

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

(4)  $\sqrt{42} \div \sqrt{2}$

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

(6)  $\sqrt{96} - \sqrt{24}$

(7)  $3a(2a+b-3)$

(8)  $\frac{2}{3}a(3a+9b) - 2a(5a-4b)$

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

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

(11)  $(x+5)(x-5)$

(12)  $(x+4)(x+6)$

(13)  $x^2 - 14x + 49$

(14)  $2x^2 - 14x - 16$

(15)  $9x^2 - 36$

(16)  $x^2 - 2x - 15$

(17)  $x^2 - 9 = 0$

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

(19)  $x^2 + 6x + 3 = 0$

(20)  $(x-1)(x+10) = 3x + 6$