

計算たしかめミックス（6）

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

(2) $(4\sqrt{3})^2$

(3) $2\sqrt{32} + \sqrt{50}$

(4) $(x-7)(2y+5)$

(5) $(6a^2 - 12a) \div \frac{a}{3}$

(6) $6\sqrt{15} \div 2\sqrt{3} \times 4\sqrt{2}$

(7) $\sqrt{160} \div 4\sqrt{2}$

(8) $\sqrt{3}(\sqrt{2} + 5)$

(9) $(x-7)(x-5)$

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

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

(12) $(2x+3y)(2x-3y)$

(13) $4x^2y - 12xy^2 + 6xy$

(14) $a^2 - a + \frac{1}{4}$

(15) $2x^2 + 6x - 20$

(16) $a^2 + 4a - 45$

(17) $x^2 - 12x + 36 = 0$

(18) $(x+2)^2 = 25$

(19) $(x-1)(x+2) = x+14$

(20) $x^2 = 6x$