

3年式の計算

_____年 _____組 _____番 氏名 _____

1. 次の計算をなさい。

(1) $(24ab + 3b^2) \div 3b$ (青森) _____

(2) $(12x^2 + 9x) \div 3x$ (茨城) _____

(3) $(x - 3)^2 + (x + 2)(x - 4)$ (千葉) _____

(4) $(2x + y)(2x - 5y) - 4(x - y)^2$ (富山) _____

(5) $(x + 2)^2 - (x + 3)(x - 4)$ (長野) _____

(6) $(x + y)(x - 3y) - (x - y)^2$ (静岡) _____

(7) $(x + 5)(x - 5) + 2x$ (愛知) _____

(8) $(x + 2y)^2 - (x + y)(x - y)$ (滋賀) _____

(9) $(2x - 3y)(2x + 3y) - (3x - 2y)^2$ (大阪) _____

(10) $(x - y)^2 + 5xy$ (大阪) _____

(11) $(x - 1)(x + 9) - x(x + 6)$ (大阪) _____

(12) $(x + 3)^2 - (x - 4)(x - 5)$ (広島) _____

(13) $(x + 1)^2 + (x - 2)(x + 2)$ (山口) _____

(14) $(2x + 5)(2x - 5) + 4x(1 - x)$ (高知) _____

2. 次の式を因数分解しなさい。

(1) $x^2 - 8x + 12$ (福岡) _____

(2) $x^2 - 36$ (佐賀) _____

(3) $(x + 2)(x - 6) + 16$ (長崎) _____

(4) $(x - 1)(x - 4) - 10$ (熊本) _____

(5) $3x^2y - 12y$ (京都) _____

(6) $x^2 + 13x - 30$ (鹿児島) _____

(7) $9 - x^2$ (北海道) _____

(8) $ab + 2b$ (岩手) _____

(9) $18x^2 + 12xy + 2y^2$ (山形) _____

(10) $16x^2 - 9$ (茨城) _____

(11) $x^2 - 7x + 12$ (沖縄) _____