

3年式の計算

_____年 _____組 _____番 氏名 _____

1. 次の計算をなさい。

(1) $(9a^2b - 6ab^2) \div 3ab$ (滋賀) _____

(2) $3x(x + 4y)$ (山口) _____

(3) $(12a^2 + 3ab) \div 3a$ (愛媛) _____

(4) $(x + 2)(x - 2)$ (栃木) _____

(5) $(2x - 5y)^2$ (広島) _____

(6) $(x + 7)^2$ (徳島) _____

(7) $(2x + 1)^2$ (沖縄) _____

(8) $(x + 5)^2 - (x - 1)(x + 3)$ (福島) _____

(9) $(2x + y)^2 - (2x - y)^2$ (群馬) _____

(10) $(x - 1)(x + 5) + (x - 2)^2$ (神奈川) _____

(11) $(x - 6y)(x + 6y) + y^2$ (奈良) _____

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

(13) $(a + b)^2 - a(a + 2b)$ (熊本) _____

(14) $(x - 7y)^2 - (x + 7y)(x - 7y)$ (和歌山) _____

(15) $(x + 4)(x - 4) + (x + 3)(x + 2)$ (愛媛) _____

2. 次の式を因数分解しなさい。

(1) $x^2 - x - 56$ (北海道) _____

(2) $x^2 + 6x + 8$ (宮城) _____

(3) $x^2 + 2x - 15$ (茨城) _____

(4) $1 - 16x^2$ (千葉) _____

(5) $x(x - 3) - 18$ (神奈川) _____

(6) $x^2y - 5xy - 14y$ (愛知) _____

(7) $x^2y - 36y$ (京都) _____

(8) $x^2 - 3x - 10$ (大阪) _____

(9) $2x^2 + 10x - 12$ (香川) _____

(10) $x^2 + 10x + 25$ (福岡) _____

(11) $x^2 + 3x - 28$ (佐賀) _____

(12) $x^2 - 5x - 14$ (大分) _____

(13) $x^2 - 7x - 18$ (沖縄) _____