

### 3年式の計算

\_\_\_\_\_年 \_\_\_\_\_組 \_\_\_\_\_番 氏名 \_\_\_\_\_

1. 次の計算をなさい。

(1)  $3x(x + 4y)$  (山口) \_\_\_\_\_

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

(3)  $(x + 2)(x - 2)$  (栃木) \_\_\_\_\_

(4)  $(x + 7)^2$  (徳島) \_\_\_\_\_

(5)  $(2x - 5y)^2$  (広島) \_\_\_\_\_

(6)  $(a + b)^2 - a(a + 2b)$  (熊本) \_\_\_\_\_

(7)  $(x + 4)(x - 4) + (x + 3)(x + 2)$  (愛媛) \_\_\_\_\_

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

(9)  $(x - 6y)(x + 6y) + y^2$  (奈良) \_\_\_\_\_

(10)  $(x - 7y)^2 - (x + 7y)(x - 7y)$  (和歌山) \_\_\_\_\_

2. 次の式を因数分解しなさい。

(1)  $x^2 + 6x + 8$  (宮城) \_\_\_\_\_

(2)  $x^2 - 3x - 10$  (大阪) \_\_\_\_\_

(3)  $x^2 + 3x - 28$  (佐賀) \_\_\_\_\_

(4)  $x^2 + 10x + 25$  (福岡) \_\_\_\_\_

(5)  $1 - 16x^2$  (千葉) \_\_\_\_\_

(6)  $x(x - 3) - 18$  (神奈川) \_\_\_\_\_

(7)  $x^2y - 5xy - 14y$  (愛知) \_\_\_\_\_