

3年 式の計算 (解答)

_____ 年 _____ 組 _____ 番 氏名 _____

1. 次の計算をしなさい。

(1) $3x(x + 4y)$ (山口)

(2) $(9a^2b - 6ab^2) \div 3ab$ $\frac{3x^2 + 12xy}{(滋賀)}$

(3) $(x + 2)(x - 2)$ (栃木) $\frac{3a - 2b}{(徳島)}$

(4) $(x + 7)^2$ (徳島) $\frac{x^2 - 4}{(徳島)}$

(5) $(2x - 5y)^2$ (広島) $\frac{x^2 + 14x + 49}{(徳島)}$

(6) $(a + b)^2 - a(a + 2b)$ (熊本) $\frac{4x^2 - 20xy + 25y^2}{(熊本)}$

(7) $(x + 4)(x - 4) + (x + 3)(x + 2)$ (愛媛) $\frac{b^2}{(愛媛)}$

(8) $(x + 5)^2 - (x - 1)(x + 3)$ (福島) $\frac{2x^2 + 5x - 10}{(福島)}$

(9) $(x - 6y)(x + 6y) + y^2$ (奈良) $\frac{8x + 28}{(奈良)}$

(10) $(x - 7y)^2 - (x + 7y)(x - 7y)$ (和歌山) $\frac{x^2 - 35y^2}{(和歌山)}$

$\frac{-14xy + 98y^2}{(和歌山)}$

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) $\frac{(x + 2)(x + 4)}{(大阪)}$

(3) $x^2 + 3x - 28$ (佐賀) $\frac{(x + 2)(x - 5)}{(佐賀)}$

(4) $x^2 + 10x + 25$ (福岡) $\frac{(x - 4)(x + 7)}{(福岡)}$

(5) $1 - 16x^2$ (千葉) $\frac{(x + 5)^2}{(千葉)}$

(6) $x(x - 3) - 18$ (神奈川) $\frac{(1 + 4x)(1 - 4x)}{(神奈川)}$

(7) $x^2y - 5xy - 14y$ (愛知) $\frac{(x + 3)(x - 6)}{(愛知)}$

$\frac{y(x + 2)(x - 7)}{(愛知)}$