

第1章 式の計算 (乗法公式1)

氏名 _____ 学習日 _____ 月 _____ 日

1. 次の式を展開しなさい。

$$(1) \left(x + \frac{3}{4}\right) \left(x + \frac{1}{4}\right)$$

$$(5) \left(x + \frac{3}{2}\right) \left(x - \frac{1}{2}\right)$$

$$(2) \left(x + \frac{4}{7}\right) \left(x + \frac{2}{7}\right)$$

$$(6) \left(x - \frac{1}{4}\right) \left(x + \frac{3}{2}\right)$$

$$(3) \left(x - \frac{4}{5}\right) \left(x + \frac{3}{5}\right)$$

$$(7) \left(x + \frac{2}{3}\right) \left(x + \frac{3}{2}\right)$$

$$(4) \left(x + \frac{3}{4}\right) \left(x - \frac{1}{4}\right)$$

$$(8) \left(x - \frac{1}{2}\right) \left(x - \frac{1}{6}\right)$$

第1章 式の計算 (乗法公式1) 解答

1. (1) $x^2 + x + \frac{3}{16}$

(2) $x^2 + \frac{6}{7}x + \frac{8}{49}$

(3) $x^2 - \frac{1}{5}x - \frac{12}{25}$

(4) $x^2 + \frac{1}{2}x - \frac{3}{16}$

(5) $x^2 + x - \frac{3}{4}$

(6) $x^2 + \frac{5}{4}x - \frac{3}{8}$

(7) $x^2 + \frac{13}{6}x + 1$

(8) $x^2 - \frac{2}{3}x + \frac{1}{12}$

第1章 式の計算 (乗法公式1)

氏名 _____ 学習日 _____ 月 _____ 日

1. 次の式を展開しなさい。

$$(1) (x+1)\left(x+\frac{1}{2}\right)$$

$$(5) \left(x+\frac{1}{5}\right)\left(x-\frac{4}{5}\right)$$

$$(2) \left(x+\frac{1}{3}\right)\left(x+\frac{2}{3}\right)$$

$$(6) \left(x-\frac{3}{4}\right)\left(x+\frac{1}{2}\right)$$

$$(3) \left(x-\frac{3}{2}\right)(x+1)$$

$$(7) \left(x+\frac{1}{6}\right)\left(x+\frac{5}{6}\right)$$

$$(4) \left(x+\frac{3}{4}\right)\left(x-\frac{1}{4}\right)$$

$$(8) \left(x-\frac{3}{8}\right)\left(x-\frac{5}{8}\right)$$

第1章 式の計算 (乗法公式1) 解答

1. (1) $x^2 + \frac{3}{2}x + \frac{1}{2}$

(2) $x^2 + x + \frac{2}{9}$

(3) $x^2 - \frac{1}{2}x - \frac{3}{2}$

(4) $x^2 + \frac{1}{2}x - \frac{3}{16}$

(5) $x^2 - \frac{3}{5}x - \frac{4}{25}$

(6) $x^2 - \frac{1}{4}x - \frac{3}{8}$

(7) $x^2 + x + \frac{5}{36}$

(8) $x^2 - x + \frac{15}{64}$

第1章 式の計算 (乗法公式1)

氏名 _____ 学習日 _____ 月 _____ 日

1. 次の式を展開しなさい。

(1) $(3x + 2)(3x + 4)$

(6) $(7x - 5)(7x + 4)$

(2) $(4x - 5)(4x + 8)$

(7) $(2x - 8)(2x + 3)$

(3) $(6x - 2)(6x - 7)$

(8) $(3x - 5)(3x - 4)$

(4) $(5x + 4)(5x + 7)$

(9) $(4x - 2)(4x + 5)$

(5) $(3x - 4)(3x - 2)$

(10) $(5x + 2)(5x - 4)$

第1章 式の計算 (乗法公式1) 解答

1. (1) $9x^2 + 18x + 8$
- (2) $16x^2 + 12x - 40$
- (3) $36x^2 - 54x + 14$
- (4) $25x^2 + 55x + 28$
- (5) $9x^2 - 18x + 8$
- (6) $49x^2 - 7x - 20$
- (7) $4x^2 - 10x - 24$
- (8) $9x^2 - 27x + 20$
- (9) $16x^2 + 12x - 10$
- (10) $25x^2 - 10x - 8$

第1章 式の計算 (乗法公式1)

氏名 _____ 学習日 _____ 月 _____ 日

1. 次の式を展開しなさい。

(1) $(3x + 1)(3x + 2)$

(6) $(2x - 9)(2x + 5)$

(2) $(2x + 5)(2x + 7)$

(7) $(5x - 2)(5x - 1)$

(3) $(2x - 1)(2x + 5)$

(8) $(3p - 7)(3p + 8)$

(4) $(3a - 2)(3a - 4)$

(9) $(4m - 5)(4m + 7)$

(5) $(4x + 3)(4x - 7)$

(10) $(7x + 2)(7x - 4)$

第1章 式の計算 (乗法公式1) 解答

1. (1) $9x^2 + 9x + 2$
- (2) $4x^2 + 24x + 35$
- (3) $4x^2 + 8x - 5$
- (4) $9a^2 - 18a + 8$
- (5) $16x^2 - 16x - 21$
- (6) $4x^2 - 8x - 45$
- (7) $25x^2 - 15x + 2$
- (8) $9p^2 - 14p - 8$
- (9) $16m^2 + 8m - 35$
- (10) $49x^2 - 14x - 8$