

## 第1章 式の計算 (乗法公式2)

氏名 \_\_\_\_\_ 学習日 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

1. 次の式を展開しなさい。

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

$$(6) \left(x - \frac{2}{3}\right)^2$$

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

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

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

$$(8) \left(x - \frac{3}{5}\right)^2$$

$$(4) \left(x - \frac{1}{4}\right)^2$$

$$(9) \left(x + \frac{3}{8}\right)^2$$

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

$$(10) \left(x - \frac{5}{8}\right)^2$$

## 第1章 式の計算 (乗法公式2) 解答

1. (1)  $x^2 + x + \frac{1}{4}$
- (2)  $x^2 - \frac{2}{3}x + \frac{1}{9}$
- (3)  $x^2 + 3x + \frac{9}{4}$
- (4)  $x^2 - \frac{1}{2}x + \frac{1}{16}$
- (5)  $x^2 + \frac{10}{3}x + \frac{25}{9}$
- (6)  $x^2 - \frac{4}{3}x + \frac{4}{9}$
- (7)  $x^2 + 7x + \frac{49}{4}$
- (8)  $x^2 - \frac{6}{5}x + \frac{9}{25}$
- (9)  $x^2 + \frac{3}{4}x + \frac{9}{64}$
- (10)  $x^2 - \frac{4}{5}x + \frac{25}{64}$

## 第1章 式の計算 (乗法公式2)

氏名 \_\_\_\_\_ 学習日 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

1. 次の式を展開しなさい。

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

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

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

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

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

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

$$(4) \left(x - \frac{1}{2}\right)^2$$

$$(9) \left(x + \frac{5}{6}\right)^2$$

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

$$(10) \left(x - \frac{7}{4}\right)^2$$

## 第1章 式の計算 (乗法公式2) 解答

1. (1)  $x^2 + \frac{2}{3}x + \frac{1}{9}$
- (2)  $x^2 - 3x + \frac{9}{4}$
- (3)  $x^2 + \frac{1}{2}x + \frac{1}{16}$
- (4)  $x^2 - x + \frac{1}{4}$
- (5)  $x^2 + \frac{3}{2}x + \frac{9}{16}$
- (6)  $x^2 - \frac{3}{2}x + \frac{9}{16}$
- (7)  $x^2 + \frac{1}{3}x + \frac{1}{36}$
- (8)  $x^2 - \frac{1}{3}x + \frac{1}{36}$
- (9)  $x^2 + \frac{5}{3}x + \frac{25}{36}$
- (10)  $x^2 - \frac{7}{2}x + \frac{49}{16}$

## 第1章 式の計算 (乗法公式2)

氏名 \_\_\_\_\_ 学習日 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

1. 次の式を展開しなさい。

(1)  $(2x + 1)^2$

(2)  $(3x - 1)^2$

(3)  $(3x + 2)^2$

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

(5)  $(4x + 1)^2$

(6)  $(3x - 5)^2$

(7)  $(2x + 3)^2$

(8)  $(3x - 4)^2$

(9)  $(3x + 6)^2$

(10)  $(5x - 6)^2$

## 第1章 式の計算 (乗法公式2) 解答

1. (1)  $4x^2 + 4x + 1$
- (2)  $9x^2 - 6x + 1$
- (3)  $9x^2 + 12x + 4$
- (4)  $4x^2 - 20x + 25$
- (5)  $16x^2 + 8x + 1$
- (6)  $9x^2 - 30x + 25$
- (7)  $4x^2 + 12x + 9$
- (8)  $9x^2 - 24x + 16$
- (9)  $9x^2 + 36x + 36$
- (10)  $25x^2 + 60x + 36$

## 第1章 式の計算 (乗法公式2)

氏名 \_\_\_\_\_ 学習日 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

1. 次の式を展開しなさい。

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

(2)  $(2x - 3)^2$

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

(4)  $(4x - 1)^2$

(5)  $(5x + 2)^2$

(6)  $(5x - 2)^2$

(7)  $(3x + 7)^2$

(8)  $(2x - 7)^2$

(9)  $(5x + 8)^2$

(10)  $(3x - 8)^2$

## 第1章 式の計算 (乗法公式2) 解答

1. (1)  $4x^2 + 12x + 9$
- (2)  $4x^2 - 12x + 9$
- (3)  $9x^2 + 24x + 16$
- (4)  $16x^2 - 8x + 1$
- (5)  $25x^2 + 20x + 4$
- (6)  $25x^2 - 20x + 4$
- (7)  $9x^2 + 42x + 49$
- (8)  $4x^2 - 28x + 49$
- (9)  $25x^2 + 80x + 64$
- (10)  $9x^2 - 48x + 64$