



第1章 式の計算

●制限時間
10分

1 多項式の計算 Part 1

Name

学習日

年 月 日

●得点

/12



解答

1

【単項式と多項式の乗法】

次の計算をなさい。(1点×6)

(1) $5x(2x + y)$

(2) $(-a - 4b) \times (-7c)$

(3) $2x(3x - y + 2)$

(4) $(x + 2y + 5) \times (-3x^2)$

(5) $(-\frac{1}{3}m + n) \times 12m$

(6) $(\frac{3}{4}a + \frac{9}{2}b - \frac{5}{6}) \times \frac{2}{3}a$

2

【単項式と多項式の除法】

次の計算をなさい。(1点×6)

(1) $(a^2 + 7a) \div a$

(2) $(9x^2y - 12xy^2) \div 3x$

(3) $(2ap + 5bp) \div \frac{1}{6}p$

(4) $(6x^2y - 8xy^2) \div (-\frac{2}{3}xy)$

(5) $(-21x^3 + 14x^2 - 42x) \div (-7x)$

(6) $(\frac{1}{2}a^2b - \frac{2}{3}ab^2 + \frac{5}{6}ab) \div \frac{1}{6}ab$



第1章 式の計算

●制限時間
12分

1 多項式の計算 Part 2

Name

学習日

年 月 日

●得点

/10



解答

1

【単項式と多項式の四則】

次の計算をなさい。(1点×10)

(1) $3x(2x - y) + 4x(x + 5y)$

(2) $2x(4x - 3) + 6x(x - 5)$

(3) $3a(a - 3b) - a(7a + b)$

(4) $5x(2x - y) - (9x^2y - 12xy^2) \div (-3y)$

(5) $8a\left(\frac{3}{4}a + 2b\right) - 9a\left(a - \frac{1}{3}b\right)$

(6) $\frac{m}{3}(-2m + 8) + \frac{m}{2}(3m - 5)$

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

(8) $\frac{a^2 - b}{2} - \frac{3a^2 - 6b}{5}$

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

(10) $\frac{3m(m - 5n)}{4} - \frac{m(2m + n)}{6}$



第1章 式の計算

◎制限時間
10分

Name

学習日

年 月 日

◎得点

/12



解答

1 多項式の計算 Part 3

1

【多項式の乗法】

次の計算をなさい。(1点×6)

(1) $(a + x)(b + y)$

(2) $(x - 3a)(y - 2a)$

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

(4) $(m - 0.4)(2m - 0.5)$

(5) $(x + y - 2)(x + 5)$

(6) $(a^2 - 4)(3a^2 - 2a - 1)$

2

【 $(x + a)(x + b)$ 型】

次の計算をなさい。(1点×6)

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

(2) $(y - 3)(y - 5)$

(3) $(a + 8)(a - 2)$

(4) $(t - 3)(t + 9)$

(5) $(x + 3)(x + 0.4)$

(6) $(x + \frac{1}{4})(x + \frac{1}{2})$



第1章 式の計算

●制限時間
10分

1 多項式の計算 Part 4

Name

学習日

年 月 日

●得点

/12



解答

1

【 $(x+a)^2, (x-a)^2$ 型】

次の計算をなさい。(1点×6)

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

(2) $(a+2b)^2$

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

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

(5) $(2p-q)^2$

(6) $(a-\frac{2}{5})^2$

2

【 $(x+a)(x-a)$ 型】

次の計算をなさい。(1点×6)

(1) $(x+8)(x-8)$

(2) $(a+11)(a-11)$

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

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

(5) $(x+\frac{1}{6})(x-\frac{1}{6})$

(6) $(\frac{2}{7}x-\frac{1}{4})(\frac{2}{7}x+\frac{1}{4})$



第1章 式の計算

◎制限時間
15分

1 多項式の計算 Part 5

<i>Name</i>	<u>学習日</u>	◎得点
	年 月 日	/8



解答

1

【いろいろな展開】

次の計算をなさい。(1点×4)

(1) $(a - 3)(a + 7) - (a + 5)^2$

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

(3) $5(m + 3)(m - 3) - (3m + 1)(3m - 4)$

(4) $2(5x - 2)(5x + 4) - 8\left(x - \frac{1}{2}\right)^2$

2

【置換を利用する展開】

次の計算をなさい。(1点×4)

(1) $(x - 2y - 5)^2$

(2) $(x - y + 8)(x + y - 8)$

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

(4) $(2a + b - c)^2 + (a + b - c)(a - b + c)$
