



第1章 式の計算

制限時間
12分

Name

学習日

年 月 日

得点

/18



解答

1 式の計算 Part 1

1

【単項式と多項式】

次の㉗～㉛の式について、次の問いに答えなさい。

㉗ $3x + 5$

㉘ $a^2 - 5a - 6$

㉙ $-m^3$

㉚ $7xy$

㉜ $0.5x^2 - 0.3xy$

㉝ $\frac{1}{6}a - 2$

(1) 単項式と多項式を仕分け、記号で答えなさい。(1点×2)

単項式

多項式

(2) それぞれの式が何次式かを答えなさい。(1点×6)

㉗

㉘

㉙

㉚

㉜

㉝

(3) 多項式について、その項と文字を含む項の係数を答えなさい。(完全解答で4点)

2

【同類項】

次の式 of 同類項をまとめなさい。(1点×6)

(1) $5x + 6y - 2x + y$

(2) $2ab - 5 + 6ab - 3$

(3) $\frac{1}{3}x + \frac{4}{5}y - \frac{1}{4}y - \frac{5}{6}x$

(4) $3a^2 + 2x - 2a^2 + 7x$

(5) $2m^2 - mn - 6m^2 + 5mn$

(6) $4x^2 + 3x - 7 + 4 - 2x^2 - 3x^2$



第1章 式の計算

◎制限時間
10分

1 式の計算 Part 2

Name	学習日	◎得点
	年 月 日	/12



解答

1

【多項式の加法】

次の計算をなさい。(1点×6)

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

(2) $(a + 3b) + (5a + 2b)$

(3) $(3m - 4n) + (-m - n)$

(4) $(-10p + 3q - 7) + (7p + 4q + 2)$

(5) $(0.8a + 1.2b) + (-0.3a + 0.7b)$

(6) $\left(\frac{1}{3}x + \frac{3}{4}y\right) + \left(\frac{5}{6}x - \frac{1}{2}y\right)$

2

【多項式の減法】

次の計算をなさい。(1点×6)

(1) $7x - (3x + 2y)$

(2) $(5s + 3t) - (-2s + t)$

(3) $(2a^2 + 3b^2) - (3a^2 - 4b^2)$

(4) $(x + 2y - 6) - (-5x + 3y + 7)$

(5) $(0.1a + 1.3b) - (-0.6a + 2b)$

(6) $\left(\frac{3}{8}p + \frac{2}{5}q\right) - \left(\frac{1}{8}p - \frac{3}{5}q\right)$



第1章 式の計算

●制限時間
12分

<i>Name</i>	学習日 年 月 日
	●得点 /12



解答

1 式の計算 Part 3

1

【多項式の乗法・除法】

次の計算をなさい。(1点×6)

(1) $5 \times (2x + 3y)$

(2) $(-6x^2 + 3x) \times (-1)$

(3) $-\frac{2}{3}(6a + 18b - 24)$

(4) $(8a - 12b) \div 4$

(5) $(28x - 35y - 49) \div (-7)$

(6) $(-20m + 48n - 60) \div (-\frac{4}{5})$

2

【分数を含む計算】

次の計算をなさい。(1点×6)

(1) $\frac{1}{5}(x + y) + \frac{2}{5}(x - 2y)$

(2) $\frac{1}{4}(x - y) - \frac{3}{4}(3x - 7y)$

(3) $\frac{1}{3}(2a - 3b) - \frac{2}{7}(3a - 5b)$

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

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

(6) $\frac{5x-9y}{2} - \frac{2}{5}(6x - 11y)$



第1章 式の計算

●制限時間
12分

Name	学習日 年 月 日	●得点 /12
------	--------------	------------



解答

1 式の計算 Part 4

1

【単項式の乗法】

次の計算をなさい。(1点×6)

(1) $4x \times 2y$

(2) $(-3a) \times (-5b)$

(3) $\frac{4}{5}xy \times \left(-\frac{1}{2}z\right)$

(4) $a \times a^4$

(5) $-\left(-\frac{5}{6}y\right)^2$

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

2

【単項式の除法】

次の計算をなさい。(1点×6)

(1) $16ab \div 2b$

(2) $(-6xyz) \div (-4yz)$

(3) $9m^2n \div (-3mn^2)$

(4) $\frac{3}{4}xy \div 6x$

(5) $\frac{1}{2}pq \div \frac{2}{5}q^2$

(6) $\left(-\frac{8}{9}x^2y\right) \div \left(-\frac{2}{3}y\right)^2$



第1章 式の計算

●制限時間
15分

1 式の計算 Part 5

Name	学習日	●得点
	年 月 日	/10



解答

1

【複雑な式の計算】

次の計算をなさい。(1点×10)

(1) $6xy \times 2x \div 3y$

(2) $9ab \times (-6b) \div (-3a)$

(3) $12mn^2 \div 4mn \div (-2n)$

(4) $3x \times (-2xy)^2 \div x^3y$

(5) $9xy^6 \div (-3y^2)^3 \times (-18x^2y)$

(6) $4p \div 2q \times \frac{1}{2}pq$

(7) $\frac{1}{2}x^2 \div \left(-\frac{1}{6}xy^2\right) \times 4x$

(8) $\frac{1}{2}s^2t \div \frac{3}{4}s \times (-6t)$

(9) $12x^2y \div (-4x)^2 \times \left(-\frac{y}{3}\right)^3$

(10) $\left(-\frac{ab}{6}\right)^3 \times \frac{8a^4b}{45} \div \left(-\frac{a^2b}{3}\right)^3$