

2年1章 式の計算 プリント No. 1

____月 ____日実施

【 単項式と多項式 (教科書 10,11 ページ) 】

____年 ____組 ____番 氏名 _____

【keypoint】

教科書の 10, 11 ページを読んでから次の各問に答えましょう。ここでは、この章で使用する用語 (単項式、多項式、項、次数など) について学習します。

1 $4x^2 - 5x - 3$ の項をいいなさい。(10 点)

2 次の単項式の次数をいいなさい。(各 10 点)

(1) $3x$

(2) x^3

(3) $4ab^2$

(4) $\frac{xy}{3}$

3 次の多項式の次数をいいなさい。

(1) $2x + 1$

(2) $3x - 3y$

4 次の式は何次式ですか。

(1) $a^2 + a + 1$

(2) $x^2 + 2xy + y^2$

5 次数が 3、項数が 4 の多項式をひとつ作りなさい。(10 点)

2年1章 式の計算 プリント No. 2

____月 ____日実施

【多項式の加法と減法1（教科書12,13ページ）】

____年 ____組 ____番 氏名 _____

【keypoint】

教科書の12,13ページを読んでから次の各問に答えましょう。ここでは、多項式の加法と減法について学習します。

6 次の計算をなさい。(各10点)

(1) $3x + 2x$

(2) $5x - 8x$

(3) $x + x$

(4) $2x - 3x$

(5) $-4x - 7x$

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

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

(8) $-4xy + 5xy$

(9) $ab + ab$

(10) $4y - 4y$

2年1章 式の計算 プリント No. 3

____月____日実施

【多項式の加法と減法2（教科書12,13ページ）】

____年____組____番 氏名_____

7 次の計算をなさい。(各10点)

(1) $2a + 5a + 3b + 2b$

(2) $a + 8a - 5b - b$

(3) $2a + 3b + 6a + 9b$

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

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

(6) $7x^2 - 2x - 3x^2 + 5x$

(7) $\frac{1}{2}a + 4b + \frac{3}{2}a + b$

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

(9) $0.1x + 0.3y + 0.9x$

*(10) $\frac{2}{5}a + 0.6b - 1.4a - \frac{3}{4}b$

2年1章 式の計算 プリント No. 4

____月____日実施

【 多項式どうしの加法 (教科書 12,13 ページ) 】

____年 ____組 ____番 氏名 _____

8 次の計算をなさい。(各 10 点)

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

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

(3) $(-a + 6b) + (-3a + b)$

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

(5) $(a + b + 3) + (3a - 3b - 6)$

(6) $(2x + 1 - x^2) + (x - x^2)$

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

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

(9)

$$\begin{array}{r} 3x - 5y \\ +) \quad x - 2y \\ \hline \end{array}$$

9 次の2つの式の和を求めなさい。(10点)

(1) $3a - 4b, a + b$

2年1章 式の計算 プリント No. 5

____月____日実施

【 多項式どうしの減法 (教科書 12,13 ページ) 】

____年____組____番 氏名_____

10 次の計算をなさい。(各 10 点)

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

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

(3) $(-2a + 3b) - (-6a + 5b)$

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

(5) $(2a + 3b + 4) - (a - 5b - 7)$

(6) $(3x + 1 - 2x^2) - (2x - 8x^2)$

(7) $(a^2 - 1) - (4a - 5)$

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

(9)

$$\begin{array}{r} 3x - 5y \\ -) \quad x - 2y \\ \hline \end{array}$$

11 次の2つの式について、左の式から右の式をひいた差を求めなさい。(10点)

(1) $3a + b, \quad -2a - b$

2年1章 式の計算 プリント No. 6

____月 ____日実施

【 多項式と数の乗法1 (教科書14ページ) 】

____年 ____組 ____番 氏名 _____

【keypoint】

教科書の14ページを読んでから次の各問に答えましょう。ここでは、多項式と数の乗法について学習します。

12 次の計算をなさい。(各10点)

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

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

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

(4) $9\left(\frac{1}{3}x - \frac{1}{2}y\right)$

(5) $20\left(\frac{a}{5} + \frac{b}{4}\right)$

(6) $18\left(\frac{2x}{3} - \frac{4y}{9}\right)$

(7) $\frac{1}{2}(4a + 10b)$

(8) $\frac{2}{3}(9a - 3b)$

(9) $\frac{3}{5}(2a + 7b)$

(10) $\frac{5}{6}\left(\frac{1}{2}a - \frac{2}{5}b\right)$

2年1章 式の計算 プリント No. 7

____月____日実施

【 多項式と数の乗法2 (教科書14ページ) 】

____年____組____番 氏名_____

13 次の計算をなさい。(各10点)

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

(2) $(3x + 12y) \times \frac{1}{3}$

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

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

(5) $3(4a - b)$

(6) $3(15a - 25b)$

(7) $2(12a + 9b)$

(8) $\frac{1}{4}(16a + 8b)$

(9) $\frac{2}{3}(5a - 12b)$

(10) $21\left(\frac{2}{3}a + \frac{6}{7}b\right)$

2年1章 式の計算 プリント No. 8

____月____日実施

【 多項式と数の除法（教科書14ページ） 】

____年____組____番 氏名_____

【keypoint】

教科書の14ページを読んでから次の各問に答えましょう。ここでは、多項式と数の除法について学習します。

14 次の計算をなさい。(各10点)

(1) $(12x + 8y) \div 4$

(2) $(6x + 15y) \div 3$

(3) $(-7x + 14y) \div (-7)$

(4) $(11x - 22y) \div (-11)$

(5) $(5a - 20b + 15c) \div 5$

(6) $(a + 2b) \div \frac{1}{2}$

(7) $(3a - b) \div \left(-\frac{1}{5}\right)$

(8) $(6a + 10b) \div \frac{2}{3}$

(9) $\left(\frac{5}{4}a + \frac{25}{6}b\right) \div \frac{5}{4}$

(10) $x^2 - 2x$ の4倍から $x^2 - 5x$ の2倍をひいた差を求めなさい。