

復習

1 正負の数・文字式	4
2 方程式	5
3 比例・反比例	6
4 図形	8
5 資料の活用	10

式の計算

1 単項式と多項式・式の乗除	
ポイント① 単項式と多項式	12
ポイント② 単項式の乗除	14
練成問題	16
確認テスト	17
2 式の加減	
ポイント① 多項式の計算	18
ポイント② 分配法則	20
練成問題	22
確認テスト	23
3 式の利用	
ポイント① 式の値	24
ポイント② 等式の変形	26
ポイント③ 整数の性質と文字式	28
練成問題	30
確認テスト	31
4 式の計算のまとめ	32

連立方程式

5 連立方程式の解法(1)	
ポイント① 連立方程式と解	34
ポイント② 加減法	36
ポイント③ 代入法	38
練成問題	40
確認テスト	41
6 連立方程式の解法(2)	
ポイント① 小数や分数をふくむ連立方程式	42
ポイント② かっこをふくむ連立方程式, 連立方程式の解と定数	44
練成問題	46
確認テスト	47
7 連立方程式の利用(1)	
ポイント① 整数に関する問題	48
ポイント② 代金に関する問題	50
練成問題	52
確認テスト	53

8 連立方程式の利用(2)

ポイント① 速さに関する問題	54
ポイント② 割合、濃度に関する問題	56
練成問題	58
確認テスト	59

9 連立方程式のまとめ

	60
--	----

1次関数

10 1次関数とグラフ

ポイント① 1次関数とその値の変化	62
ポイント② 1次関数のグラフ	64
ポイント③ 1次関数の変域	66
練成問題	68
確認テスト	69

11 直線の式

ポイント① 直線の式の求め方(1)	70
ポイント② 直線の式の求め方(2)	72
練成問題	74
確認テスト	75

12 2元1次方程式とグラフ

ポイント① 2元1次方程式のグラフ	76
ポイント② 連立方程式の解とグラフ	78
練成問題	80
確認テスト	81

13 1次関数のグラフと図形

ポイント① 1次関数のグラフと三角形の面積	82
ポイント② 直線上の点の座標	84
練成問題	86
確認テスト	87

14 1次関数の利用

ポイント① 1次関数の利用	88
ポイント② 点の移動と1次関数	90
練成問題	92
確認テスト	93

15 1次関数のまとめ

	94
--	----

平行と合同

16 平行線・多角形と角(1)

ポイント① 対頂角や平行線の性質	98
ポイント② 三角形の内角と外角	100
ポイント③ 多角形の内角と外角	102
練成問題	104
確認テスト	105

17	平行線・多角形と角(2)	
ポイント①	角の二等分線	106
ポイント②	三角形の内角と外角の利用	108
	練成問題	110
	確認テスト	111
18	合同と証明	
ポイント①	合同な図形, 三角形の合同条件	112
ポイント②	証明のしくみとそのすすめ方	114
	練成問題	116
	確認テスト	117
19	平行と合同のまとめ	118

三角形と四角形

20	二等辺三角形の性質	
ポイント①	二等辺三角形の性質	122
ポイント②	二等辺三角形になるための条件	124
	練成問題	126
	確認テスト	127
21	直角三角形	
ポイント①	直角三角形の合同条件	128
ポイント②	直角三角形の合同条件の利用	130
	練成問題	132
	確認テスト	133
22	平行四辺形	
ポイント①	平行四辺形の性質	134
ポイント②	平行四辺形であるための条件(1)	136
ポイント③	平行四辺形であるための条件(2)	138
	練成問題	140
	確認テスト	141
23	特別な平行四辺形	
ポイント①	長方形, ひし形	142
ポイント②	正方形	144
	練成問題	146
	確認テスト	147
24	面積に関する問題	
ポイント①	面積の2等分	148
ポイント②	平行線と面積, 等積変形	150
	練成問題	152
	確認テスト	153
25	図形の性質の1次関数への利用	
ポイント①	1次関数と平行四辺形	154
ポイント②	1次関数と等積変形	156
	練成問題	158
	確認テスト	159

26	三角形と四角形のまとめ	160
-----------	--------------------	-----

データの分布・確率

27	データの分布	
ポイント①	四分位数, 箱ひげ図	164
	練成問題	166
	確認テスト	167
28	確率	
ポイント①	確率の求め方	168
ポイント②	確率と樹形図	170
ポイント③	いろいろな確率	172
ポイント④	重なりのある確率	174
	練成問題	176
	確認テスト	177
29	確率の利用	
ポイント①	座標と確率	178
ポイント②	図形と確率	180
	練成問題	182
	確認テスト	183
30	データの分布, 確率のまとめ	184

2年の復習

1	式の計算	186
2	連立方程式	187
3	1次関数	188
4	図形	190
5	データの分布・確率	192

1

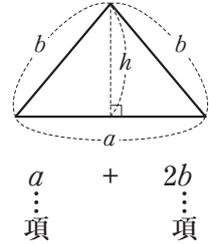
単項式と多項式・式の乗除

学習日 月 日

ポイント ① 単項式と多項式についての基礎を学習しよう。

Q 右の図のような二等辺三角形の、面積と周の長さを表す式をつくってみよう。

- A** 面積は、 $a \times h \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2}ah$ 、周の長さは、 $a + b \times 2 = a + 2b$ となります。
- ✎ $\frac{1}{2}ah$ のように、数や文字を掛け合わせた形の式を単項式といいます。
 x や -5 のように1つの文字、1つの数も単項式と考えます。
 - ✎ $a + 2b$ のように、単項式の和の形で表される式を多項式といい、1つ1つの単項式 a 、 $2b$ を項といいます



例題 多項式 $2x^2 - 5x - 3$ の項をいいなさい。

解き方 単項式の和の形に表します。

$2x^2 - 5x - 3 = 2x^2 + (-5x) + (-3)$ と書けるので、項は、 $2x^2$ 、 $-5x$ 、 -3

Q 次の単項式や多項式の文字の前にある数を調べてみよう。

- (1) $\frac{1}{2}ah$ (2) $a + 2b$

A (1) $\frac{1}{2} \times ah \rightarrow$ 文字の前は $\frac{1}{2} \rightarrow$ 係数は $\frac{1}{2}$ (2) $1 \times a + 2 \times b$ a の係数は1、 b の係数は2

✎ $\frac{1}{2}ah$ という項で数の部分 $\frac{1}{2}$ を ah の係数といいます。

例題 単項式 $\frac{x}{5}$ の係数をいいなさい。

解き方 $\frac{x}{5} = \frac{1}{5}x$ だから、係数は $\frac{1}{5}$

Q 次の単項式の次数を、かけられている文字の個数を調べて求めよう。

- (1) $-4x$ (2) $3ab^2$
- $2x^2 + (-5x) + (-3)$
 $\vdots \quad \quad \quad \vdots \quad \quad \quad \vdots$
 2次 1次 数

A (1) $-4x = (-4) \times x \rightarrow$ 1個の文字 \rightarrow 次数は1 (2) $3ab^2 = 3 \times a \times b \times b \rightarrow$ 3個の文字 \rightarrow 次数は3

- ✎ 単項式でかけられている文字の個数を、その単項式の次数といいます。
- ✎ 多項式では、各項の次数のうち、もっとも高いものを、その多項式の次数といいます。
 $2x^2 - 5x - 3$ の次数は2で、2次式といいます。

例題 多項式 $x^2y + 2xy - 3x$ の次数をいいなさい。

解き方 各項の次数を調べ、最大のものをもその多項式の次数とします。

x^2y は3次式、 $2xy$ は2次式、 $-3x$ は1次式ですから、多項式としての次数は3になります。

チェック A 単項式，多項式の意味を確かめよう。

1 次のア～カの式を，単項式と多項式に分け，記号で答えなさい。

- *□ア $3x+7$ イ $-a^2b$ ウ $-y$ エ $xy-3x+2$ オ 6 カ a^2+3

単項式……，多項式……

2 次の多項式の項をいいなさい。

*□(1) $2x+8y$

□(2) $\frac{1}{2}a^2-ab-\frac{1}{3}$

チェック B 係数，次数の意味を確かめよう。

1 次の単項式の係数と次数をいいなさい。

*□(1) $-3x^2$

□(2) $\frac{a}{2}$

係数……，次数……

係数……，次数……

*□(3) $-x^2y^2$

□(4) $\frac{3a^2b^3}{4}$

係数……，次数……

係数……，次数……

2 次の式は何次式かいいなさい。

*□(1) $7xy$

*□(2) $-a+4b$

次式

次式

□(3) a^3-3a^2+5a

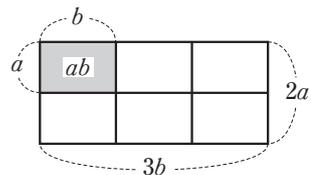
□(4) $5a^3b+6a^2b^2-3ab^3-ab-1$

次式

次式

Q 縦の長さが $2a$, 横の長さが $3b$ の長方形の面積を考えてみよう。

A 面積を求める式は, $2a \times 3b$ です。また, この長方形の面積は, 縦の長さが a , 横の長さが b の長方形の面積の ($2 \times 3 =$) 6 倍になっています。



$$\Rightarrow 2a \times 3b = (2 \times a) \times (3 \times b) = 2 \times 3 \times a \times b = 6ab$$

★ このように, 単項式どうしの乗法では, 係数の積に文字の積をかけます。

例題 次の計算をなさい。

(1) $(-5x) \times 3y$

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

(3) $6a^2b \times (-4b)$

解き方 (1) $(-5x) \times 3y$

$$\begin{aligned} &= (-5) \times x \times 3 \times y \\ &= (-5) \times 3 \times x \times y \\ &= -15xy \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} &= (-3x) \times (-3x) \\ &= (-3) \times (-3) \times x \times x \\ &= 9x^2 \end{aligned}$$

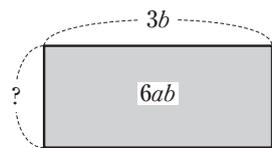
(3) $6a^2b \times (-4b)$

$$\begin{aligned} &= 6 \times a^2 \times b \times (-4) \times b \\ &= 6 \times (-4) \times a^2 \times b \times b \\ &= -24a^2b^2 \end{aligned}$$

Q 横の長さが $3b$ で, 面積が $6ab$ の長方形の縦の長さを考えてみよう。

A 縦の長さを求める式は, $6ab \div 3b$ です。

$$\Rightarrow 6ab \div 3b = \frac{6ab}{3b} = \frac{6 \times a \times b^1}{1 \times 3 \times b^1} = 2a$$



★ このように, 単項式どうしの除法では, 分数の形の式をつくり, 係数どうし, 文字どうしで約分します。

例題 次の計算をなさい。

(1) $8ab \div (-2b)$

(2) $12x^2 \div \frac{3}{4}x$

解き方

$$\begin{aligned} (1) \quad 8ab \div (-2b) &= -\frac{8ab}{2b} \\ &= -\frac{8 \times a \times b^1}{1 \times 2 \times b^1} \\ &= -4a \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) \quad 12x^2 \div \frac{3}{4}x &= 12x^2 \times \frac{4}{3x} \\ &= \frac{12 \times x^2 \times x^1 \times 4}{1 \times 3 \times x^1} \\ &= 16x \end{aligned}$$

$\frac{3}{4}x = \frac{3x}{4}$ で,
逆数 $\frac{4}{3x}$ をかける

例題 次の計算をなさい。

(1) $4x^2 \times 6y \div (-3x)$

(2) $18a^2b \div (-3a) \div (-b)$

解き方 乗法と除法の混じった計算は, 乗法だけの式にして計算します。

$$A \times B \div C = \frac{A \times B}{C}, \quad A \div B \div C = \frac{A}{B \times C}$$

$$\begin{aligned} (1) \quad 4x^2 \times 6y \div (-3x) &= 4x^2 \times 6y \times \left(-\frac{1}{3x}\right) \\ &= -\frac{4x^2 \times 6y}{1 \times 3x^1} \\ &= -8xy \end{aligned} \quad \begin{aligned} (2) \quad 18a^2b \div (-3a) \div (-b) &= 18a^2b \times \left(-\frac{1}{3a}\right) \times \left(-\frac{1}{b}\right) \\ &= \frac{6 \times 18a^2b^1}{1 \times 3a^1 \times b^1} \\ &= 6a \end{aligned}$$

チェック A 単項式どうしの乗法, 除法の計算の練習をしよう。

1 次の計算をなさい。

*□(1) $7a \times 7b$

=

*□(2) $(-5m) \times (-n)$

=

□(3) $\frac{2}{3}x \times (-6y)$

=

*□(4) $3a \times a^2$

=

*□(5) $(-7x)^2$

=

□(6) $(-2y)^3$

=

2 次の計算をなさい。

*□(1) $10xy \div 2x$

=

*□(2) $a^3 \div a^2$

=

□(3) $(-6x^2) \div 3x$

=

チェック B 単項式どうしの乗法, 除法の計算の練習をしよう。

1 次の計算をなさい。

*□(1) $3x \times 4xy$

=

*□(2) $(-2ab) \times (-5b)$

=

□(3) $\frac{9}{16}x \times 8y$

=

*□(4) $4ab \div 2b$

=

*□(5) $6x^2 \div (-4x)$

=

□(6) $(-20y) \div 5y$

=

*□(7) $2a^3b^2 \div (-a^2b)$

=

□(8) $12ab^2 \div 4ab$

=

□(9) $8x^2y \div (-14x)$

=

2 次の計算をなさい。

*□(1) $3x \times 4y \times x$

=

*□(2) $(-2ab) \times 3a \times (-b)$

=

*□(3) $18a^2b \div 6ab \times 2b$

=

□(4) $15xy^2 \times (-4x) \div 6x^2y$

=

練 成 問 題

1 次の問いに答えなさい。

ポイント **1**

*□(1) 次のア～カの中から、単項式を2つ選び記号で答えなさい。

また、その単項式の係数と次数をいいなさい。

ア $-x+5$ イ $-2a^3b$ ウ $xy-2x$ エ $-x^2$ オ $3x^2+1$ カ $x-y$

記号… , 係数 , 次数 記号… , 係数 , 次数

□(2) 次の式は何次式かいいなさい。

*□① x^2y^3

□② $-3a+2b-4$

*□③ $-x^3-3x^2+2x+6$

□④ $5x^2y^2-3xy^3-4y^5$

次式

次式

次式

次式

2 次の計算をしなさい。

ポイント **2**

*□(1) $4x \times (-5y)$

*□(2) $3x^2 \times xy^2$

□(3) $\frac{2}{3}a \times (-6b)$

=

=

=

*□(4) $5a^2 \times (-ab)^2$

*□(5) $12ab \div (-3a)$

□(6) $(-24x^2y) \div 6xy$

=

=

=

*□(7) $12x^3y^2 \div \left(-\frac{2}{3}y\right)$

□(8) $(-2xy)^2 \div \frac{4}{5}xy^2$

=

=

*□(9) $12x^2 \div (-4xy) \times (-2x^2y^2)$

□(10) $(4xy)^2 \times \frac{5}{8}x^2y \div \left(-\frac{1}{2}xy^2\right)$

=

=

1 次の問いに答えなさい。

- (1) 次のア～カの式から、単項式をすべて選び、記号で答えなさい。

ア $-2x-1$

イ x^2-2x

ウ $-3xy^2$

エ $5x-6y$

オ $-4x^2-3x+1$

カ $\frac{xy^3}{3}$

- (2) 単項式 $-\frac{1}{2}xy^3$ の係数と次数をいいなさい。

- (3) 多項式 $-x^3+2xy-3x^2y^2$ の次数をいいなさい。

2 次の計算をしなさい。

(1) $3x \times (-8y)$

(2) $(-2xy) \times (-4y)$

(3) $8xy \times \left(-\frac{3}{4}y\right)$

(4) $6ab \div (-3a)$

(5) $(-10a^3b^2) \div (-2ab)$

(6) $18x^3y \div \left(-\frac{2}{3}xy\right)$

(7) $(-2a)^2 \times 3ab \div (-6a^3b)$

1

【各5点×3】

(1)	
(2)	係数 , 次数
(3)	

2

【各5点×7】

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	
(7)	

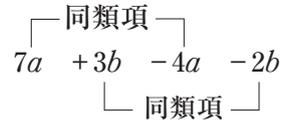
2 式の加減

学習日 月 日

ポイント ① 多項式の計算について、同類項をまとめる計算や加法・減法について学習しよう。

Q 多項式 $7a+3b-4a-2b$ で、文字の部分が同じである項について調べよう。

A $7a$ と $-4a$, $3b$ と $-2b$ のように、文字の部分が同じである項を同類項といいます。同類項は分配法則を使って、1つの項にまとめることができます。



例題 $5x^2+7x-9x^2-2x+3$ の同類項をまとめなさい。

解き方 $5x^2+7x-9x^2-2x+3$
 $=5x^2-9x^2+7x-2x+3$
 $= (5-9)x^2 + (7-2)x + 3$
 $= -4x^2+5x+3$

5x² と 7x は同類項ではないことに注意!

Q 1本 a 円の鉛筆と1個 b 円の消しゴムがあります。兄は鉛筆6本と消しゴム2個、弟は鉛筆2本と消しゴム3個を買いました。2人の代金の合計や、兄の代金が弟の代金よりいくら多いかを考えてみよう。

A 兄の代金は、 $a \times 6 + b \times 2 = 6a + 2b$ (円)、弟の代金は $a \times 2 + b \times 3 = 2a + 3b$ (円) ですから、代金の合計は、 $(6a + 2b) + (2a + 3b) = 6a + 2b + 2a + 3b = 6a + 2a + 2b + 3b = 8a + 5b$ (円)
 代金の差は、 $(6a + 2b) - (2a + 3b) = 6a + 2b - 2a - 3b = 6a - 2a + 2b - 3b = 4a - b$ (円)

例題 2つの式 $3a+b$ と $5a-2b$ との和、 $3a+b$ から $5a-2b$ をひいた差をそれぞれ求めなさい。

解き方 ① かっこをはずす方法

$(3a+b) + (5a-2b)$	$(3a+b) - (5a-2b)$	<i>ひくほうの多項式の各項の符号が変わる</i>
$= 3a+b+5a-2b$	$= 3a+b-5a+2b$	
$= 3a+5a+b-2b$	$= 3a-5a+b+2b$	
$= 8a-b$	$= -2a+3b$	

② 同類項を縦にそろえる方法

$3a + b$	$3a + b$	\Rightarrow	$3a + b$	<i>このように、加法に直して計算してもよい</i>
$+) 5a - 2b$	$-) 5a - 2b$		$+) -5a + 2b$	
$\hline 8a - b$	$\hline -2a + 3b$		$\hline -2a + 3b$	

チェック A 同類項をまとめる練習をしよう。

1 次の式の種類項をまとめなさい。

*□ (1) $5x + 3x$

□ (2) $2x - 7x - 6$

*□ (3) $a + 5 - 6a - 3$

=

=

=

*□ (4) $8a + 2b - 6a - 5b$

□ (5) $5x - 3y - 7x + 8y$

=

=

*□ (6) $a^2 - 5b - 9a^2 + 4b$

□ (7) $-x^2 + 4xy + 3x^2 - 5xy$

=

=

*□ (8) $x^2 - 3x + 5 + 4x^2 - x - 7$

□ (9) $xy + x + 2 - 5xy + 3x$

=

=

チェック B 多項式の加法・減法の計算の練習をしよう。

1 次の計算をしなさい。

*□ (1) $(4a - 3) + (3a + 6)$

□ (2) $(3x + 2y) + (x - 9y)$

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

=

=

=

*□ (4) $(5a + 1) - (2a - 8)$

□ (5) $(-3x + 2y) - (-x + 5y)$

*□ (6) $(4a^2 - 3ab) - (2a^2 - ab)$

=

=

=

*□ (7)
$$\begin{array}{r} 3a - b \\ +) 6a - 5b \end{array}$$

□ (8)
$$\begin{array}{r} 2x + 4y - 7 \\ +) 3x - 2y + 1 \end{array}$$

□ (9)
$$\begin{array}{r} 6x^2 - 7x \\ +) 2x^2 + 4x - 5 \end{array}$$

*□ (10)
$$\begin{array}{r} 5a - 3b \\ -) 3a + 2b \end{array}$$

□ (11)
$$\begin{array}{r} 4x - 5y + 2 \\ -) x - 3y - 6 \end{array}$$

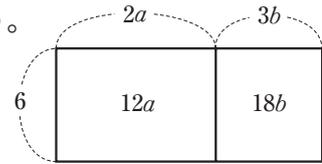
□ (12)
$$\begin{array}{r} -5x^2 \quad -8 \\ -) 3x^2 - 4x + 3 \end{array}$$

ポイント 2 分配法則を使う多項式のいろいろな計算の練習をしよう。

Q 縦の長さが 6、横の長さが $2a+3b$ の長方形の面積を考えてみよう。

A 右の図から、長方形の面積は、

$$6(2a+3b) = 6 \times 2a + 6 \times 3b = 12a + 18b$$



例題 次の計算をなさい。

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

(2) $(18a-24b) \div 6$

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

解き方

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

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

$$= 10a - 15b$$

分配法則を使ってかっこをはずす

(2) $(18a-24b) \div 6$

$$= (18a-24b) \times \frac{1}{6}$$

$$= 18a \times \frac{1}{6} - 24b \times \frac{1}{6}$$

$$= 3a - 4b$$

除法を乗法に

分配法則を使ってかっこをはずす

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

$$= 3a + 6b - 8a + 6b$$

$$= 3a - 8a + 6b + 6b$$

$$= -5a + 12b$$

分配法則を使ってかっこをはずす

同類項を集める

同類項をまとめる

例題 次の計算をなさい。

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

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

解き方

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

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

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

$$= \frac{2x-2y+5x+y}{6}$$

$$= \frac{7x-y}{6}$$

通分する

分母を 1 つに

分子のかっこをはずす

分子をまとめる

かっこのつけ忘れに注意!

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

$$= \frac{3(2x-3y)}{6} - \frac{2(x-y)}{6}$$

$$= \frac{3(2x-3y) - 2(x-y)}{6}$$

$$= \frac{6x-9y-2x+2y}{6}$$

$$= \frac{4x-7y}{6}$$

通分する

分母を 1 つに

分子のかっこをはずす

分子をまとめる

かっこのつけ忘れに注意!

チェック A 多項式のいろいろな計算の練習をしよう。

1 次の計算をなさい。

*□ (1) $3(4a-5)$

=

*□ (2) $-4(7x+2y)$

=

□ (3) $-5(6x-8y)$

=

□ (4) $\frac{1}{3}(9a-6b)$

=

*□ (5) $3(a-b-2)$

=

□ (6) $-2(x^2+3x-5)$

=

*□ (7) $(6a-8b) \div 2$

=

□ (8) $(12a-16b) \div (-4)$

=

□ (9) $(12x-9y) \div \left(-\frac{1}{3}\right)$

=

*□ (10) $(18x-3y+6) \div (-3)$

=

□ (11) $(18x-10y-6) \div 4$

=

*□ (12) $2(5x-2) + 3(x+4)$

=

□ (13) $3(a+6b) + 4(2a-5b)$

=

*□ (14) $3(3x-4y) - (x+6y)$

=

□ (15) $4(a-2b) - 2(3a-7b)$

=

チェック B 通分して計算する多項式の計算の練習をしよう。

1 次の計算をなさい。

*□ (1) $x+y + \frac{3x-y}{2}$

=

*□ (2) $\frac{x-y}{3} + \frac{2x+y}{4}$

=

*□ (3) $\frac{4x-y}{2} - \frac{x+3y}{4}$

=

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

=

*□ (5) $\frac{5x-3y}{4} + \frac{3x-y}{8} + x$

=

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

=

練 成 問 題

1 次の計算をしなさい。

ポイント **1**

*□ (1) $2a - b - 5a + 3b$

□ (2) $-a^2 + 4a + 3a^2 - 2a$

*□ (3) $(x + 3y) + (6x + 9y)$

=

=

=

□ (4) $(3a^2 - 2a) + (8a^2 + 3a)$

*□ (5) $(3a - 2b) - (4a - 2b)$

□ (6) $(2x^2 - 3x) - (-4x^2 + 2x)$

=

=

=

*□ (7) $(3a^2 - 2a - 12) + (4a^2 - 7a)$

□ (8) $(2a - 3b + 7) + (3a + 3b - 5)$

=

=

*□ (9) $(2x - 3y - 5) - (3x - 7)$

□ (10) $(-2x^2 - 5xy + y^2) - (6x^2 - 3xy + 8y^2)$

=

=

2 次の計算をしなさい。

ポイント **2**

*□ (1) $3(x - 3y) + (4y + 3x)$

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

=

=

*□ (3) $\frac{5a + 4b}{6} + \frac{3a - b}{4}$

□ (4) $x - 2y - \frac{3x + y}{4}$

=

=

*□ (5) $\frac{2}{3}(x - 4y) - \frac{1}{5}(3x - 2y)$

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

=

=

1 次の計算をなさい。

(1) $-5a + 3b + a - 6b$

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

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

(4) $(4a + 2b) + (5a - 3b + 8)$

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

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

1

【各5点×6】

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	

2 次の計算をなさい。

(1) $(-4) \times (2x - 8)$

(2) $(12x - 3y) \div (-6)$

(3) $2(a - 6b) - 3(4a - b)$

(4) $\frac{4x - 5y}{4} - \frac{x - 2y}{8}$

2

【各5点×4】

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	