

【】1次式の項と係数

[問題](2学期中間)

次のア～オの中から1次式をすべて記号で選びなさい。

ア $4a$ イ x^3 ウ $1000-x$ エ $2 \times x \times y$ オ $2 \div a$

[解答欄]

[解答]ア, ウ

[解説]

$3x$ や $-2a$ のように文字が1つだけの項を1次の項という。1次の項だけ(例えば $3x$)、または1次の項と数の項からできている式(例えば $3x-5$)を1次式という。

ア $4a$: 文字が a の1つなので1次の項で、1次式

イ $x^3 = x \times x \times x$: 文字が3つなので1次の項ではない。よって1次式ではない。

ウ $1000-x$: $-x$ の項は文字が1つなので1次の項。 1000 は数の項。 $1000-x$ は1次の項と数の項からなるので1次式である。

エ $2 \times x \times y$: 文字が2つなので1次の項ではない。よって1次式ではない。

オ $2 \div a = \frac{2}{a}$: 文字の個数は1個であるが、文字が分母にきているので1次の項ではない。

したがって1次式ではない。

[問題](2学期中間)

次の式のうち、1次式をすべて選び、番号で答えなさい。

3x $x^2 + 1$ $-x + 8$

[解答欄]

[解答] ,

[解説]

$3x$ や $-2a$ のように文字が1つだけの項を1次の項という。1次の項だけ(例えば $3x$)、または1次の項と数の項からできている式(例えば $3x-5$)を1次式という。

$3x = 3 \times x$: 文字が x の1つなので1次の項で、1次式。

$x^2 + 1$: x^2 の項の文字の個数が2つなので1次の項ではない。したがって、 $x^2 + 1$ は1次式ではない。

$-x+8$: $-x$ の項は文字が1つなので1次の項。8は数の項。 $-x+8$ は1次の項と数の項

[問題](2学期中間)

次の ~ の式のうち, 1次式には を, 1次式でないものには×をつけなさい。

$$-\frac{x}{4}$$

$$8x-xy$$

$$5a-tb+3$$

[解答欄]

--	--	--

[解答] × ×

[解説]

$3x$ や $-2a$ のように文字が1つだけの項を1次の項という。1次の項だけ(例えば $3x$), または1次の項と数の項からできている式(例えば $3x-5$)を1次式という。

$$-\frac{x}{4} = -\frac{1}{4} \times x \text{ で, 文字が } x \text{ の1つなので1次の項で, 1次式}$$

$8x-xy$: $8x$ の項は1次の項であるが, $-xy$ は文字が2個なので1次の項ではない。したがって, 1次式ではない。

$5a-tb+3$: $-tb$ の項の文字は2つなので1次の項ではない。したがって, 1次式ではない。

[問題](2学期中間)

1次の項の例を1つあげなさい。また, 一次式の例を1つあげなさい。

[解答欄]

--

[解答] $3x$, $3x-5$

$3x$ や $-2a$ のように文字が1つだけの項を1次の項という。1次の項だけ(例えば $3x$), または1次の項と数の項からできている式(例えば $3x-5$)を1次式という。

[問題](2 学期中間)

式 $100 - 6x$ で, $-6x$ の係数を求めなさい。

[解答欄]

[解答] - 6

[解説]

$-6x = -6 \times x$ なので係数は -6

[問題](2 学期中間)

次の文字式の係数を答えなさい。

(1) $\frac{x}{2}$

(2) $-a^2$

[解答欄]

(1)	(2)
-----	-----

[解答](1) $\frac{1}{2}$ (2) - 1

[解説]

(1) $\frac{x}{2} = \frac{1}{2} \times x$ なので係数は $\frac{1}{2}$

(2) $-a^2 = -1 \times a^2$ なので係数は -1

[問題](2 学期中間)

式 $-3x + y - 15$ を項に分けなさい。また, y の係数を求めなさい。

[解答欄]

[解答] 項: $-3x, y, -15$ y の係数: 1

[解説]

$-3x + y - 15 = (-3x) + y + (-15)$ なので, この式は $-3x, y, -15$ の 3 つの項から成り立っている。 $y = 1 \times y$ なので y の項の係数は 1 である。

[問題](2 学期中間)

$\frac{x}{5} - 4y$ の式の項と係数を答えなさい。

[解答欄]

--

[解答] 項 $\frac{x}{5}$ 係数 $\frac{1}{5}$, 項 $-4y$ 係数 -4

[解説]

$\frac{x}{5} - 4y = \frac{x}{5} + (-4y)$ なので, 項は $\frac{x}{5}$, $-4y$ の 2 つ。 $\frac{x}{5} = \frac{1}{5} \times x$ なので $\frac{x}{5}$ の係数は $\frac{1}{5}$,
 $-4y = -4 \times y$ なので, $-4y$ の係数は -4

[問題](2 学期中間)

次の式の項と文字の項の係数をいいなさい。

$3x$

$\frac{x}{5} + 2y$

[解答欄]

--	--

[解答] $3x$: 項は $3x$ だけ。 $3x = 3 \times x$ なので係数は 3

$\frac{x}{5} + 2y$: 項は $\frac{x}{5}$, $2y$ の 2 つ。 $\frac{x}{5} = \frac{1}{5} \times x$ なので係数は $\frac{1}{5}$, $2y = 2 \times y$ なので係数は 2

[問題](2 学期中間)

式 $3a - \frac{b}{3} - 1$ の項を答えなさい。また, a , b の係数をそれぞれ答えなさい。

[解答欄]

--	--

[解答] 項 : $3a$, $-\frac{b}{3}$, -1 a の係数 : 3 , b の係数 : $-\frac{1}{3}$

[解説]

$$3a - \frac{b}{3} - 1 = 3a + \left(-\frac{b}{3}\right) + (-1) \text{ なので, 項は } 3a, -\frac{b}{3}, -1$$

それぞれの項の係数は, $3a = 3 \times a$ で 3 , $-\frac{b}{3} = -\frac{1}{3}b$ で $-\frac{1}{3}$, -1 の係数は -1

[問題](2 学期中間)

式 $3a - b + \frac{c}{2} - 1$ の項をいいなさい。また, a, b, c の係数をそれぞれいいなさい。

[解答欄]

[解答] 項: $3a, -b, \frac{c}{2}, -1$ a の係数: 3 , b の係数: -1 , c の係数: $\frac{1}{2}$

[解説]

$$3a - b + \frac{c}{2} - 1 = 3a + (-b) + \frac{c}{2} - 1 \text{ なので, 項は } 3a, -b, \frac{c}{2}, -1$$

$3a = 3 \times a$ なので a の係数は 3 , $-b = -1 \times b$ なので b の係数は -1 , $\frac{c}{2} = \frac{1}{2} \times c$ なので c の

係数は $\frac{1}{2}$

[問題](2 学期中間)

次の()に当てはまる言葉や数を入れなさい。

- (1) 式 $100 - 6x$ を加法の式で表すと $100 + (-6x)$ となり, このときの $100, -6x$ をこの式の(ア)といいます。
- (2) $5x$ の数の部分 5 を x の(イ)といいます。
- (3) $8x$ のように 1 次の項だけの式を(ウ)といいます。
- (4) (エ)法則を使うと, $a(b+c) = ab+ac$ と計算できます。
- (5) 式 $1+3a$ の文字 a の代りに数 8 を入れることを, この式に $a=8$ を(オ)するといい, (オ)して計算した結果を(カ)といいます。

[解答欄]

(ア)	(イ)	(ウ)
(エ)	(オ)	(カ)

[解答](ア) 項 (イ) 係数 (ウ) 1次式 (エ) 分配 (オ) 代入 (カ) 式の値

【】1 次式の加法と減法

[問題](2 学期中間)

次の式のうち， $3a$ と等しい式をすべて選び，番号で答えなさい。

$3+a$

$3 \times a$

$a+a+a$

$a \times a \times a$

[解答欄]

(1)	(2)	(3)
-----	-----	-----

[解答] ,

[解説]

$$3a = 3 \times a = a + a + a$$

[問題](2 学期中間)

次の式を簡単にしなさい。

(1) $6x - 2x$

(2) $-5x - 4x$

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

[解答欄]

(1)	(2)	(3)
-----	-----	-----

[解答](1) $4x$ (2) $-9x$ (3) $\frac{5}{6}x$

[解説]

同じ文字の項は係数どうしで計算する。文字の項どうし，数字の項どうしまとめる。

(1) $6x - 2x = (6 - 2)x = 4x$

(2) $-5x - 4x = (-5 - 4)x = -9x$

(3) $x - \frac{1}{6}x = \left(1 - \frac{1}{6}\right)x = \left(\frac{6}{6} - \frac{1}{6}\right)x = \frac{5}{6}x$

[問題](2 学期中間)

次の計算をなさい。

(1) $3x + 6x$

(2) $2a - 7a$

(3) $\frac{3}{7}y - \frac{8}{7}y$

(4) $6x - 3 - x$

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

(6) $4 - 1.2x + 7 - 3.8x$

[解答欄]

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

[解答](1) $9x$ (2) $-5a$ (3) $-\frac{5}{7}y$ (4) $5x - 3$ (5) $-2a - 3$ (6) $-5x + 11$

[解説]

同じ文字の項は係数どうしで計算する。文字の項どうし，数字の項どうしまとめる。

(1) $3x + 6x = (3 + 6)x = 9x$

(2) $2a - 7a = (2 - 7)a = -5a$

(3) $\frac{3}{7}y - \frac{8}{7}y = \left(\frac{3}{7} - \frac{8}{7}\right)y = -\frac{5}{7}y$

(4) $6x - 3 - x = 6x - x - 3 = (6 - 1)x - 3 = 5x - 3$

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

(6) $4 - 1.2x + 7 - 3.8x = -1.2x - 3.8x + 4 + 7 = (-1.2 - 3.8)x + 4 + 7 = -5x + 11$

[問題](2 学期中間)

$(5x - 4) - (3x + 6)$ の計算をなさい。

[解答欄]

[解答] $2x - 10$

[解説]

- () : () 内の各項の符号を逆転させてはまず。

$(5x - 4) - (3x + 6) = 5x - 4 - 3x - 6 = 5x - 3x - 4 - 6 = (5 - 3)x - 4 - 6 = 2x - 10$

[問題](2 学期中間)

次の計算をしなさい。

(1) $3x + 2x$

(2) $a - \frac{1}{4}a$

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

(4) $8x - 4 + (-7x - 1)$

(5) $3y - 4 - (6y + 5)$

[解答欄]

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

[解答](1) $5x$ (2) $\frac{3}{4}a$ (3) $-12x - 3$ (4) $x - 5$ (5) $-3y - 9$

[解説]

同じ文字の項は係数どうしで計算する。文字の項どうし，数字の項どうしまとめる。

(1) $3x + 2x = (3 + 2)x = 5x$

(2) $a - \frac{1}{4}a = \left(1 - \frac{1}{4}\right)a = \left(\frac{4}{4} - \frac{1}{4}\right)a = \frac{3}{4}a$

(3) $-5x - 6 - 7x + 3 = -5x - 7x - 6 + 3 = (-5 - 7)x - 6 + 3 = -12x - 3$

+ () : ()内の各項の符号はそのまま，- () : ()内の各項の符号を逆転させてはまず。

(4) $8x - 4 + (-7x - 1) = 8x - 4 - 7x - 1 = 8x - 7x - 4 - 1 = (8 - 7)x - 4 - 1 = x - 5$

(5) $3y - 4 - (6y + 5) = 3y - 4 - 6y - 5 = 3y - 6y - 4 - 5 = (3 - 6)y - 4 - 5 = -3y - 9$

[問題](2 学期中間)

次の式を簡単にしなさい。

(1) $3x - x$

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

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

(4) $(-2x - 9) - (-x + 2)$

[解答欄]

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

[解答](1) $2x$ (2) $2x - 3$ (3) $9a - 3$ (4) $-x - 11$

[解説]

同じ文字の項は係数どうしで計算する。文字の項どうし，数字の項どうしまとめる。

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

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

+ () : ()内の各項の符号はそのまま，-() : ()内の各項の符号を逆転させてはまず。

$$(3) (3a + 2) + (6a - 5) = 3a + 2 + 6a - 5 = 3a + 6a + 2 - 5 = (3+6)a + 2 - 5 = 9a - 3$$

$$(4) (-2x - 9) - (-x + 2) = -2x - 9 + x - 2 = -2x + x - 9 - 2 = (-2+1)x - 9 - 2 = -x - 11$$

[問題](2学期中間)

次の計算をなさい。

$$(1) -5x + 4x$$

$$(2) 4x - x$$

$$(3) 8x + 5 - 6x$$

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

$$(5) 5a - 1 - (7 - 7a)$$

$$(6) (7y - 5) + (-7y + 6)$$

$$(7) (10x - 9) - (2 + 5x)$$

[解答欄]

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

[解答](1) $-x$ (2) $3x$ (3) $2x + 5$ (4) $x + 5$ (5) $12a - 8$ (6) 1 (7) $5x - 11$

[解説]

同じ文字の項は係数どうしで計算する。文字の項どうし，数字の項どうしまとめる。

$$(1) -5x + 4x = (-5+4)x = -1x = -x$$

$$(2) 4x - x = 4x - 1x = (4-1)x = 3x$$

$$(3) 8x + 5 - 6x = 8x - 6x + 5 = (8-6)x + 5 = 2x + 5$$

+ () : ()内の各項の符号はそのまま，-() : ()内の各項の符号を逆転させてはまず。

$$(4) 2x + (5 - x) = 2x + 5 - x = 2x - x + 5 = (2-1)x + 5 = x + 5$$

$$(5) 5a - 1 - (7 - 7a) = 5a - 1 - 7 + 7a = 5a + 7a - 1 - 7 = (5+7)a - 1 - 7 = 12a - 8$$

$$(6) (7y - 5) + (-7y + 6) = 7y - 5 - 7y + 6 = 7y - 7y - 5 + 6 = 1$$

$$(7) (10x - 9) - (2 + 5x) = 10x - 9 - 2 - 5x = 10x - 5x - 9 - 2 = (10-5)x - 9 - 2 = 5x - 11$$

[問題](2 学期中間)

次の文字式を計算しなさい。

$$5x - 7x$$

$$(4a - 3) + (5a + 6)$$

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

[解答欄]

--	--	--

[解答] $-2x$ $9a + 3$ $9x - 11$

[解説]

同じ文字の項は係数どうしで計算する。文字の項どうし，数字の項どうしまとめる。

$$5x - 7x = (5 - 7)x = -2x$$

+ () : () 内の各項の符号はそのまま，- () : () 内の各項の符号を逆転させてはまず。

$$(4a - 3) + (5a + 6) = 4a - 3 + 5a + 6 = 4a + 5a - 3 + 6 = 9a + 3$$

$$(5x - 4) - (7 - 4x) = 5x - 4 - 7 + 4x = 5x + 4x - 4 - 7 = 9x - 11$$

[問題](2 学期中間)

次の計算をしなさい。

(1) $3x + 4x$

(2) $2a - 7 - 3a + 8$

(3) $(12x - 3) - (7x - 3)$

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

(5) $\frac{2}{7}x + \frac{3}{7}x$

[解答欄]

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

[解答](1) $7x$ (2) $-a + 1$ (3) $5x$ (4) $-2x - 8$ (5) $\frac{5}{7}x$

[解説]

同じ文字の項は係数どうしで計算する。文字の項どうし，数字の項どうしまとめる。

(1) $3x + 4x = (3 + 4)x = 7x$

(2) $2a - 7 - 3a + 8 = 2a - 3a - 7 + 8 = (2 - 3)a - 7 + 8 = -a + 1$

+ () : () 内の各項の符号はそのまま，- () : () 内の各項の符号を逆転させてはまず。

$$(3) (12x-3)-(7x-3)=12x-3-7x+3=12x-7x-3+3=(12-7)x=5x$$

$$(4) 3x-5+(-5x-3)=3x-5-5x-3=3x-5x-5-3=(3-5)x-5-3=-2x-8$$

$$(5) \frac{2}{7}x + \frac{3}{7}x = \left(\frac{2}{7} + \frac{3}{7}\right)x = \frac{5}{7}x$$

[問題](2学期中間)

次の計算をなさい。

$$(1) 52-32a-24+13a$$

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

$$(3) (5x-7)-(8x-3)$$

$$(4) \begin{array}{r} -3a+5 \\ -) \quad 4a+9 \\ \hline \end{array}$$

[解答欄]

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

[解答](1) $-19a+28$ (2) $\frac{3}{4}y + \frac{11}{12}$ (3) $-3x-4$ (4) $-7a-4$

[解説]

同じ文字の項は係数どうしで計算する。文字の項どうし，数字の項どうしまとめる。

$$(1) 52-32a-24+13a = -32a+13a+52-24 = (-32+13)a+52-24 = -19a+28$$

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

$$= \left(\frac{8}{4} - \frac{3}{4} - \frac{2}{4}\right)y - \frac{9}{12} + \frac{20}{12} = \frac{3}{4}y + \frac{11}{12}$$

+ () : ()内の各項の符号はそのまま，- () : ()内の各項の符号を逆転させてはまず。

$$(3) (5x-7)-(8x-3) = 5x-7-8x+3 = 5x-8x-7+3 = (5-8)x-7+3 = -3x-4$$

(4) 縦で計算するとき，-を+にし，引かれる下の式の各項の符号を逆転させる。

$$\begin{array}{r} -3a+5 \\ -) \quad 4a+9 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} -3a+5 \\ +) \quad -4a-9 \\ \hline -7a-4 \end{array}$$

[問題](2 学期中間)

次の 2 式をたしなさい。

$$-3x+4, \quad x-8$$

[解答欄]

--

[解答] $-2x-4$

[解説]

+ () : () 内の各項の符号はそのまま, - () : () 内の各項の符号を逆転させてはまず。

$$(-3x+4)+(x-8)=-3x+4+x-8=-3x+x+4-8=(-3+1)x+4-8=-2x-4$$

[問題](2 学期中間)

次の 2 式をたしなさい。また, 左の式から右の式をひきなさい。

$$-3x+4, \quad x-8$$

[解答欄]

和 :	差 :
-----	-----

[解答] 和 : $-2x-4$ 差 : $-4x+12$

[解説]

+ () : () 内の各項の符号はそのまま, - () : () 内の各項の符号を逆転させてはまず。

$$\text{和 : } (-3x+4)+(x-8)=-3x+4+x-8=-3x+x+4-8=(-3+1)x+4-8=-2x-4$$

$$\text{差 : } (-3x+4)-(x-8)=-3x+4-x+8=-3x-x+4+8=(-3-1)x+4+8=-4x+12$$

[問題](2 学期中間)

式 $6x-2$ と $-5x+3$ について, 次の問いに答えなさい。

(1) この 2 式をたしなさい。

(2) $6x-2$ から $-5x+3$ をひきなさい。

[解答欄]

(1)	(2)
-----	-----

[解答] (1) $x+1$ (2) $11x-5$

[解説]

+ () : ()内の各項の符号はそのまま , - () : ()内の各項の符号を逆転させてはまず。

$$(1) (6x - 2) + (-5x + 3) = 6x - 2 - 5x + 3 = 6x - 5x - 2 + 3 = (6 - 5)x - 2 + 3 = x + 1$$

(2)

$$(6x - 2) - (-5x + 3) = 6x - 2 + 5x - 3 = 6x + 5x - 2 - 3 = (6 + 5)x - 2 - 3 = 11x - 5$$

【】1次式と数の乗法

[問題](2学期中間)

$2a \times 5$ の計算をなさい。

[解答欄]

--

[解答] $10a$

[解説]

乗法：数どうしの積を求め、それに文字をかける。

$$2a \times 5 = 2 \times 5 \times a = 10a$$

[問題](2学期中間)

次の計算をなさい。

(1) $3x \times 5$

(2) $35a \div (-5)$

[解答欄]

(1)	(2)
-----	-----

[解答](1) $15x$ (2) $-7a$

[解説]

同じ文字の項は係数どうしで計算する。文字の項どうし、数字の項どうしまとめる。

(1) $3x \times 5 = 3 \times 5 \times x = 15x$

(2) $35a \div (-5) = \frac{35a}{-5} = -\frac{7a}{1} = -7a$

[問題](2学期中間)

次の式を簡単にしなさい。

(1) $5n \times 3$

(2) $16a \div \left(-\frac{4}{3}\right)$

[解答欄]

(1)	(2)
-----	-----

[解答](1) $15n$ (2) $-12a$

[解説]

乗法：数どうしの積を求め、それに文字をかける。

$$(1) 5n \times 3 = 5 \times 3 \times n = 15n$$

除法：分数の形にして、数どうしで約分する。 \div (分数)は逆数にしてかける。

$$(2) 16a \div \left(-\frac{4}{3}\right) = 16a \times \left(-\frac{3}{4}\right) = 16 \times \left(-\frac{3}{4}\right) \times a = -12a$$

[問題](2学期中間)

次の式を簡単にしなさい。

$$(1) 3x \times 4$$

$$(2) -5x \times (-8)$$

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

$$(4) -3x \div 3$$

$$(5) -6x \div \frac{3}{2}$$

[解答欄]

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

[解答](1) $12x$ (2) $40x$ (3) $-6x$ (4) $-x$ (5) $-4x$

[解説]

乗法：数どうしの積を求め、それに文字をかける。

$$(1) 3x \times 4 = 3 \times 4 \times x = 12x$$

$$(2) -5x \times (-8) = -5 \times (-8) \times x = 40x$$

除法：分数の形にして、数どうしで約分する。

$$(3) 12x \div (-2) = \frac{12x}{-2} = -\frac{6x}{1} = -6x$$

$$(4) -3x \div 3 = \frac{-3x}{3} = -\frac{x}{1} = -x$$

$$(5) -6x \div \frac{3}{2} = -6x \times \frac{2}{3} = -6 \times \frac{2}{3} \times x = -4x$$

[問題](2 学期中間)

次の計算をなさい。

(1) $4x \times 6$

(2) $12a \div (-4)$

(3) $-9x \div \frac{3}{4}$

[解答欄]

(1)	(2)	(3)
-----	-----	-----

[解答](1) $24x$ (2) $-3a$ (3) $-12x$

[解説]

乗法：数どうしの積を求め、それに文字をかける。

(1) $4x \times 6 = 4 \times 6 \times x = 24x$

除法：分数の形にして、数どうしで約分する。 \div (分数)は逆数にしてかける。

(2) $12a \div (-4) = \frac{12a}{-4} = -\frac{3a}{1} = -3a$

(3) $-9x \div \frac{3}{4} = -9x \times \frac{4}{3} = -9 \times \frac{4}{3} \times x = -12x$

[問題](2 学期中間)

次の計算をなさい。

(1) $4x \times 9$

(2) $7x \times (-3)$

(3) $15x \div (-5)$

(4) $-18y \div \frac{6}{5}$

[解答欄]

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

[解答](1) $36x$ (2) $-21x$ (3) $-3x$ (4) $-15y$

[解説]

乗法：数どうしの積を求め、それに文字をかける。

(1) $4x \times 9 = 4 \times 9 \times x = 36x$

$$(2) 7x \times (-3) = 7 \times (-3) \times x = -21x$$

除法：分数の形にして，数どうしで約分する。 \div (分数)は逆数にしてかける。

$$(3) 15x \div (-5) = \frac{15x}{-5} = -\frac{3x}{1} = -3x$$

$$(4) -18y \div \frac{6}{5} = -18y \times \frac{5}{6} = -18 \times \frac{5}{6} \times y = -15y$$

[問題](2学期中間)

次の式を簡単にしなさい。

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

$$(2) 14 \times \frac{5x-3}{7}$$

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

[解答欄]

(1)	(2)	(3)
-----	-----	-----

[解答](1) $4x+12$ (2) $10x-6$ (3) $3x+10$

[解説]

分配法則 $a(b+c) = a \times b + a \times c$, $(b+c)a = b \times a + c \times a$ を使って()をはずす。

$$(1) 4(x+3) = 4 \times x + 4 \times 3 = 4x + 12$$

$$(2) 14 \times \frac{5x-3}{7} = 14 \times \frac{1}{7} (5x-3) = 2(5x-3) = 2 \times 5x + 2 \times (-3) = 10x - 6$$

$$(3) 2(3x-4) - 3(x-6) = 2 \times 3x + 2 \times (-4) - 3 \times x - 3 \times (-6) = 6x - 8 - 3x + 18 \\ = 6x - 3x - 8 + 18 = (6-3)x - 8 + 18 = 3x + 10$$

[問題](2学期中間)

次の計算をしなさい。

$$(1) 5n - n$$

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

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

[解答欄]

(1)	(2)	(3)
-----	-----	-----

[解答](1) $4n$ (2) $x-9$ (3) $x+\frac{5}{2}$

[解説]

同じ文字の項は係数どうしで計算する。文字の項どうし，数字の項どうしまとめる。

(1) $5n - n = 5n - 1n = (5-1)n = 4n$

分配法則 $a(b+c) = a \times b + a \times c$, $(b+c)a = b \times a + c \times a$ を使って()をはずす。

(2) $-2x + 3(x-3) = -2x + 3 \times x + 3 \times (-3) = -2x + 3x - 9 = (-2+3)x - 9 = x - 9$
 -() : ()内の各項の符号を逆転させてははずす。

(3) $\frac{1}{2}(4x+1) - (x-2) = \frac{1}{2} \times 4x + \frac{1}{2} \times 1 - x + 2 = 2x + \frac{1}{2} - x + 2 = 2x - x + \frac{1}{2} + 2$
 $= (2-1)x + \frac{1}{2} + \frac{4}{2} = x + \frac{5}{2}$

[問題](2 学期中間)

次の式の()をはずしなさい。

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

(2) $(2a-1) \div \frac{1}{2}$

(3) $(9x-6) \div 3$

[解答欄]

(1)	(2)	(3)
-----	-----	-----

[解答](1) $6x+9$ (2) $4a-2$ (3) $3x-2$

[解説]

分配法則 $a(b+c) = a \times b + a \times c$, $(b+c)a = b \times a + c \times a$ を使って()をはずす。

() $\div a$ は逆数を使って計算

(1) $3(2x+3) = 3 \times 2x + 3 \times 3 = 6x+9$

(2) $(2a-1) \div \frac{1}{2} = (2a-1) \times 2 = 2a \times 2 - 1 \times 2 = 4a-2$

(3) $(9x-6) \div 3 = (9x-6) \times \frac{1}{3} = 9x \times \frac{1}{3} - 6 \times \frac{1}{3} = 3x-2$

[問題](2 学期中間)

次の計算をなさい。

(1) $12\left(\frac{5}{6}x - \frac{1}{4}\right)$

(2) $(-16x + 4) \div 4$

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

[解答欄]

(1)	(2)	(3)
-----	-----	-----

[解答](1) $10x - 3$ (2) $-4x + 1$ (3) $-2y + 2$

[解説]

分配法則 $a(b + c) = a \times b + a \times c$, $(b + c)a = b \times a + c \times a$ を使って () をはずす。

() $\div a$ は逆数を使って計算

(1) $12\left(\frac{5}{6}x - \frac{1}{4}\right) = 12 \times \frac{5}{6}x + 12 \times \left(-\frac{1}{4}\right) = 10x - 3$

(2) $(-16x + 4) \div 4 = (-16x + 4) \times \frac{1}{4} = -16x \times \frac{1}{4} + 4 \times \frac{1}{4} = -4x + 1$

(3) $2(-2y + 3) - \frac{2}{3}(-3y + 6) = 2 \times (-2y) + 2 \times 3 - \frac{2}{3} \times (-3y) - \frac{2}{3} \times 6$
 $= -4y + 6 + 2y - 4 = (-4 + 2)y + 6 - 4 = -2y + 2$

[問題](2 学期中間)

次の計算をなさい。

(1) $4(a + 5)$

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

(3) $(6x + 9) \div 3$

(4) $(8a - 4) \div \frac{2}{5}$

(5) $\frac{3x + 5}{2} \times 4$

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

(7) $4(5x + 2) - 7(3x - 1)$

[解答欄]

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

[解答](1) $4a + 20$ (2) $-6x + 3$ (3) $2x + 3$ (4) $20a - 10$ (5) $6x + 10$
 (6) $11x - 7$ (7) $-x + 15$

[解説]

分配法則 $a(b + c) = a \times b + a \times c$, $(b + c)a = b \times a + c \times a$ を使って()をはずす。

(1) $4(a + 5) = 4 \times a + 4 \times 5 = 4a + 20$

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

() $\div a$ は逆数を使って計算

(3) $(6x + 9) \div 3 = (6x + 9) \times \frac{1}{3} = 6x \times \frac{1}{3} + 9 \times \frac{1}{3} = 2x + 3$

(4) $(8a - 4) \div \frac{2}{5} = (8a - 4) \times \frac{5}{2} = 8a \times \frac{5}{2} - 4 \times \frac{5}{2} = 20a - 10$

(5) $\frac{3x + 5}{2} \times 4 = (3x + 5) \times \frac{1}{2} \times 4 = (3x + 5) \times 2 = 3x \times 2 + 5 \times 2 = 6x + 10$

(6) $5(x - 3) + 2(3x + 4) = 5x - 15 + 6x + 8 = 5x + 6x - 15 + 8 = 11x - 7$

(7) $4(5x + 2) - 7(3x - 1) = 20x + 8 - 21x + 7 = 20x - 21x + 8 + 7 = -x + 15$

[問題](2 学期中間)

次の文字式を計算しなさい。

$(2x - 1) \times (-6)$

$\frac{2x + 6}{3} \times 9$

$2(x - 8) + 4(2x - 4)$

[解答欄]

--	--	--

[解答] $-12x + 6$ $6x + 18$ $10x - 32$

[解説]

分配法則 $a(b+c) = a \times b + a \times c$, $(b+c)a = b \times a + c \times a$ を使って () をはずす。

$$(2x-1) \times (-6) = 2x \times (-6) - 1 \times (-6) = -12x + 6$$

$$\frac{2x+6}{3} \times 9 = (2x+6) \times \frac{1}{3} \times 9 = (2x+6) \times 3 = 6x + 18$$

$$2(x-8) + 4(2x-4) = 2x - 16 + 8x - 16 = 2x + 8x - 16 - 16 = 10x - 32$$

[問題](2 学期中間)

次の計算をしなさい。

(1) $\frac{7}{8}x \times 6$

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

(3) $-12\left(\frac{3}{4}x + \frac{2}{3}\right)$

(4) $(16x-4) \div (-4)$

(5) $20\left(\frac{2x-1}{4}\right)$

(6) $-6(5x-4) + 3(2x-1)$

(7) $8(x+3) - 5(2-x)$

(8) $\frac{1}{2}(2x-4) - \frac{1}{3}(6x+3)$

[解答欄]

(1)	(2)	(3)
(4)	(5)	(6)
(7)	(8)	

[解答](1) $\frac{21x}{4}$ (2) $-4x$ (3) $-9x-8$ (4) $-4x+1$ (5) $10x-5$

(6) $-24x+21$ (7) $13x+14$ (8) $-x-3$

[解説]

乗法：数どうしの積を求め、それに文字をかける。

(1) $\frac{7}{8}x \times 6 = \frac{7}{8} \times 6 \times x = \frac{21}{4}x$

÷(分数)は逆数にしてかける。

(2) $10x \div \left(-\frac{5}{2}\right) = 10x \times \left(-\frac{2}{5}\right) = 10 \times \left(-\frac{2}{5}\right) \times x = -4x$

分配法則 $a(b+c) = a \times b + a \times c$, $(b+c)a = b \times a + c \times a$ を使って()をはずす。

() $\div a$ は逆数を使って計算

$$(3) -12\left(\frac{3}{4}x + \frac{2}{3}\right) = -12 \times \frac{3}{4}x - 12 \times \frac{2}{3} = -9x - 8$$

$$(4) (16x - 4) \div (-4) = (16x - 4) \times \left(-\frac{1}{4}\right) = 16x \times \left(-\frac{1}{4}\right) - 4 \times \left(-\frac{1}{4}\right) = -4x + 1$$

$$(5) 20\left(\frac{2x-1}{4}\right) = 20 \times \frac{1}{4}(2x-1) = 5(2x-1) = 5 \times 2x + 5 \times (-1) = 10x - 5$$

$$(6) -6(5x-4) + 3(2x-1) = -30x + 24 + 6x - 3 = -30x + 6x + 24 - 3 = -24x + 21$$

$$(7) 8(x+3) - 5(2-x) = 8x + 24 - 10 + 5x = 8x + 5x + 24 - 10 = 13x + 14$$

$$(8) \frac{1}{2}(2x-4) - \frac{1}{3}(6x+3) = \frac{1}{2} \times 2x + \frac{1}{2} \times (-4) - \frac{1}{3} \times 6x - \frac{1}{3} \times 3 = x - 2 - 2x - 1 \\ = x - 2x - 2 - 1 = -x - 3$$

[問題](2学期中間)

次の計算をなさい。

$$(1) 8(x-2) + 4(2x+6)$$

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

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

$$(4) 7x + 2(4-5x)$$

$$(5) 6(x-5) - 3(x-10)$$

$$(6) -4(-2x-1) - 2(5x+4)$$

[解答欄]

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

[解答](1) $16x+8$ (2) $-x-35$ (3) $2x+26$ (4) $-3x+8$ (5) $3x$ (6) $-2x-4$

[解説]

分配法則 $a(b+c) = a \times b + a \times c$, $(b+c)a = b \times a + c \times a$ を使って()をはずす。

$$(1) 8(x-2) + 4(2x+6) = 8x - 16 + 8x + 24 = 8x + 8x - 16 + 24 = 16x + 8$$

$$(2) 5(x-4) + 3(-2x-5) = 5x - 20 - 6x - 15 = 5x - 6x - 20 - 15 = -x - 35$$

$$(3) 6(x+3) - 4(x-2) = 6x + 18 - 4x + 8 = 6x - 4x + 18 + 8 = 2x + 26$$

$$(4) 7x + 2(4-5x) = 7x + 8 - 10x = 7x - 10x + 8 = -3x + 8$$

$$(5) 6(x-5) - 3(x-10) = 6x - 30 - 3x + 30 = 6x - 3x - 30 + 30 = 3x$$

$$(6) -4(-2x-1) - 2(5x+4) = 8x + 4 - 10x - 8 = 8x - 10x + 4 - 8 = -2x - 4$$

[問題](2 学期中間)

次の計算をしなさい。

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

(2) $(450x-180) \div (-90)$

(3) $(8x-6) \times \frac{1}{2}$

(4) $-\frac{3}{5} \left(-20y + \frac{5}{3} \right)$

(5) $\frac{4x-5}{3} \times (-12)$

(6) $3(2x+1) - 4(x+7)$

(7) $15 \left(\frac{-2x+3}{3} \right) - 2 \left(-5x + \frac{15}{2} \right)$

[解答欄]

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

[解答](1) $-6x+8$ (2) $-5x+2$ (3) $4x-3$ (4) $12y-1$ (5) $-16x+20$

(6) $2x-25$ (7) 0

[解説]

分配法則 $a(b+c) = a \times b + a \times c$, $(b+c)a = b \times a + c \times a$ を使って()をはずす。

(1) $-2(3x-4) = -2 \times 3x - 2 \times (-4) = -6x+8$

() $\div a$ は逆数を使って計算

(2) $(450x-180) \div (-90) = (450x-180) \times \left(-\frac{1}{90} \right) = 450x \times \left(-\frac{1}{90} \right) - 180 \times \left(-\frac{1}{90} \right)$
 $= -5x+2$

(3) $(8x-6) \times \frac{1}{2} = 8x \times \frac{1}{2} - 6 \times \frac{1}{2} = 4x-3$

(4) $-\frac{3}{5} \left(-20y + \frac{5}{3} \right) = -\frac{3}{5} \times (-20y) - \frac{3}{5} \times \frac{5}{3} = 12y-1$

(5) $\frac{4x-5}{3} \times (-12) = (4x-5) \times \frac{1}{3} \times (-12) = (4x-5) \times (-4) = 4x \times (-4) - 5 \times (-4)$
 $= -16x+20$

(6) $3(2x+1) - 4(x+7) = 6x+3 - 4x-28 = 6x-4x+3-28 = 2x-25$

$$(7) 15\left(\frac{-2x+3}{3}\right) - 2\left(-5x + \frac{15}{2}\right) = 15 \times \frac{1}{3}(-2x+3) - 2 \times (-5x) - 2 \times \frac{15}{2}$$

$$= 5(-2x+3) + 10x - 15 = -10x + 15 + 10x - 15 = -10x + 10x + 15 - 15 = 0$$

[問題](2学期中間)

次の計算をなさい。

(1) $7(5x+2)$

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

(3) $(15x-30) \div 5$

(4) $(15x-4) \div (-4)$

(5) $\frac{2x+3}{4} \times 8$

[解答欄]

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

[解答](1) $35x+14$ (2) $-32x+8$ (3) $3x-6$ (4) $-\frac{15x-4}{4}$ (5) $4x+6$

[解説]

分配法則 $a(b+c) = a \times b + a \times c$, $(b+c)a = b \times a + c \times a$ を使って()をはずす。

(1) $7(5x+2) = 7 \times 5x + 7 \times 2 = 35x + 14$

(2) $-8(4x-1) = -8 \times 4x - 8 \times (-1) = -32x + 8$

(3) $(15x-30) \div 5 = (15x-30) \times \frac{1}{5} = 15x \times \frac{1}{5} - 30 \times \frac{1}{5} = 3x - 6$

(4) $(15x-4) \div (-4) = \frac{15x-4}{-4} = -\frac{15x-4}{4}$

(5) $\frac{2x+3}{4} \times 8 = (2x+3) \times \frac{1}{4} \times 8 = (2x+3) \times 2 = 4x + 6$

[問題](2 学期中間)

次の計算をしなさい。

(1) $3a + 8a$

(2) $\frac{4}{9}x - \frac{5}{9}x + \frac{7}{9}x$

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

(4) $(-3x) \times (-4)$

(5) $(5a - 7) \times 2$

(6) $\left(\frac{2}{3}x - \frac{1}{4}\right) \times 24$

(7) $14 \times \frac{5x - 3}{7}$

(8) $6(x + 2) + 5(2x - 3)$

(9) $3(2a - 4) - 4(a - 5)$

(10) 次の2つの式で、右の式から左の式をひきなさい。

$-3y - 1, 2y - 1$

[解答欄]

(1)	(2)	(3)
(4)	(5)	(6)
(7)	(8)	(9)
(10)		

[解答](1) $11a$ (2) $\frac{2}{3}x$ (3) $2x - 4$ (4) $12x$ (5) $10a - 14$ (6) $16x - 6$

(7) $10x - 6$ (8) $16x - 3$ (9) $2a + 8$ (10) $5y$

[解説]

同じ文字の項は係数どうしで計算する。文字の項どうし、数字の項どうしまとめる。

(1) $3a + 8a = (3 + 8)a = 11a$

(2) $\frac{4}{9}x - \frac{5}{9}x + \frac{7}{9}x = \left(\frac{4}{9} - \frac{5}{9} + \frac{7}{9}\right)x = \frac{6}{9}x = \frac{2}{3}x$

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

乗法：数どうしの積を求め、それに文字をかける。

(4) $(-3x) \times (-4) = (-3) \times (-4) \times x = 12x$

分配法則 $a(b + c) = a \times b + a \times c$, $(b + c)a = b \times a + c \times a$ を使って()をはずす。

(5) $(5a - 7) \times 2 = 5a \times 2 - 7 \times 2 = 10a - 14$

$$(6) \left(\frac{2}{3}x - \frac{1}{4}\right) \times 24 = \frac{2}{3}x \times 24 - \frac{1}{4} \times 24 = \frac{2}{3} \times 24 \times x - 6 = 16x - 6$$

$$(7) 14 \times \frac{5x-3}{7} = 2(5x-3) = 2 \times 5x + 2 \times (-3) = 10x - 6$$

$$(8) 6(x+2) + 5(2x-3) = 6 \times x + 6 \times 2 + 5 \times 2x + 5 \times (-3) = 6x + 12 + 10x - 15 \\ = 6x + 10x + 12 - 15 = 16x - 3$$

$$(9) 3(2a-4) - 4(a-5) = 3 \times 2a + 3 \times (-4) - 4 \times a - 4 \times (-5) = 6a - 12 - 4a + 20 \\ = 6a - 4a - 12 + 20 = 2a + 8$$

$$(10) (2y-1) - (-3y-1) = 2y - 1 + 3y + 1 = 2y + 3y - 1 + 1 = 5y$$

[問題](2学期中間)

次の計算をしなさい。

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

$$(2) 3x \times (-6)$$

$$(3) (-16a) \div 4$$

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

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

$$(6) \frac{2x-4}{3} \times 15 - \frac{3x-2}{5} \times 15$$

$$(7) 5x + (3x + 2)$$

$$(8) 12 \left(\frac{3}{4}x - \frac{5}{6} \right)$$

$$(9) 2(5x+6) - 3(-x+4)$$

$$(10) \frac{x+1}{2} + \frac{x-2}{3}$$

[解答欄]

(1)	(2)	(3)
(4)	(5)	(6)
(7)	(8)	(9)
(10)		

[解答](1) $9x$ (2) $-18x$ (3) $-4a$ (4) $-2x+6$ (5) $-6a-2$ (6) $x-14$

(7) $8x+2$ (8) $9x-10$ (9) $13x$ (10) $\frac{5x-1}{6}$

[解説]

同じ文字の項は係数どうしで計算する。文字の項どうし，数字の項どうしまとめる。

$$(1) 4x + 5x = (4 + 5)x = 9x$$

乗法：数どうしの積を求め、それに文字をかける。

$$(2) 3x \times (-6) = 3 \times (-6) \times x = -18x$$

除法：分数の形にして、数どうしで約分する。

$$(3) (-16a) \div 4 = -\frac{16a}{4} = -4a$$

分配法則 $a(b+c) = a \times b + a \times c$, $(b+c)a = b \times a + c \times a$ を使って()をはずす。

$$(4) -2(x-3) = -2 \times x - 2 \times (-3) = -2x + 6$$

$$(5) a - 5 - 7a + 3 = a - 7a - 5 + 3 = (1-7)a - 5 + 3 = -6a - 2$$

$$(6) \frac{2x-4}{3} \times 15 - \frac{3x-2}{5} \times 15 = (2x-4) \times 5 + (3x-2) \times (-3) = 10x - 20 - 9x + 6 \\ = 10x - 9x - 20 + 6 = x - 14$$

$$(7) 5x + (3x + 2) = 5x + 3x + 2 = 8x + 2$$

$$(8) 12\left(\frac{3}{4}x - \frac{5}{6}\right) = 12 \times \frac{3}{4}x + 12 \times \left(-\frac{5}{6}\right) = 9x - 10$$

$$(9) 2(5x+6) - 3(-x+4) = 10x + 12 + 3x - 12 = 10x + 3x + 12 - 12 = 13x$$

$$(10) \frac{x+1}{2} + \frac{x-2}{3} = \frac{(x+1) \times 3}{2 \times 3} + \frac{(x-2) \times 2}{3 \times 2} = \frac{3x+3}{6} + \frac{2x-4}{6} = \frac{3x+3+2x-4}{6} = \frac{5x-1}{6}$$

[問題](2 学期期末)

次の計算をなさい。

$$(1) 4x \times (-9x)$$

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

$$(3) 12x \div (-4y) \div (-2x)$$

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

[解答欄]

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

[解答](1) $-36x^2$ (2) $5x$ (3) $\frac{3}{2y}$ (4) $\frac{7x+1}{10}$

[解説]

$$(1) 4x \times (-9x) = 4 \times (-9) \times x \times x = -36x^2$$

$$(2) 4(2x-3) - 3(x-4) = 8x - 12 - 3x + 12 = 8x - 3x - 12 + 12 = 5x$$

$$(3) 12x \div (-4y) \div (-2x) = 12x \times \left(-\frac{1}{4y}\right) \times \left(-\frac{1}{2x}\right) = \frac{12x}{4y \times 2x} = \frac{3}{2y}$$

$$(4) \frac{3x-1}{2} - \frac{4x-3}{5} = \frac{(3x-1) \times 5}{2 \times 5} - \frac{(4x-3) \times 2}{5 \times 2} = \frac{5(3x-1) - 2(4x-3)}{10}$$
$$= \frac{15x - 5 - 8x + 6}{10} = \frac{7x+1}{10}$$

[問題](2学期中間)

$A = 2x - 3$, $B = x + 2$ のとき, 次の式を計算しなさい。

(1) $A + B$

(2) $2A - 3B$

[解答欄]

(1)	(2)
-----	-----

[解答](1) $3x - 1$ (2) $x - 12$

[解説]

$$(1) A + B = (2x - 3) + (x + 2) = 2x - 3 + x + 2 = 2x + x - 3 + 2 = 3x - 1$$

$$(2) 2A - 3B = 2(2x - 3) - 3(x + 2) = 4x - 6 - 3x - 6 = 4x - 3x - 6 - 6 = x - 12$$

[問題](2学期中間)

$A = 2x + 5$, $B = 3x + 1$ のとき, $A - C = B$ となる C を x の式で表しなさい。

[解答欄]

--

[解答] $C = -x + 4$

[解説]

$A - C = B$ より,

$$C = A - B = (2x + 5) - (3x + 1) = 2x + 5 - 3x - 1 = 2x - 3x + 5 - 1 = -x + 4$$

[印刷 / 他の PDF ファイルについて]

このファイルは、FdData 中間期末数学 1 年(7,200 円)の一部を PDF 形式に変換したサンプルで、印刷はできないようになっています。製品版の FdData 中間期末数学 1 年は Word(または一太郎)の文書ファイルで、印刷・編集を自由に行うことができます。

FdData 中間期末(社会・理科・数学)全分野の PDF ファイル、および製品版の購入方法は <http://www.fdtype.com/dat/> に掲載しております。

下図のような、[FdData 無料閲覧ソフト(RunFdData)]を、Windows のデスクトップ上にインストールすれば、FdData 中間期末・FdData 入試の全 PDF ファイル(各教科約 1500 ページ)を自由に閲覧できます。次のリンクを左クリックするとインストールが開始されます。

RunFdData(Word 版) 【 <http://www.fdtype.com/lnk/instRunFdDataWDs.exe> 】

RunFdData(一太郎版) 【 <http://www.fdtype.com/lnk/instRunFdDataTAs.exe> 】

ダイアログが表示されたら、【実行】ボタンを左クリックしてください。インストール中、いくつかの警告が出ますが、[実行][許可する][次へ]等を選択します。

【イメージ画像】



【Fd 教材開発 : URL <http://www.fdtype.com/dat/> Tel (092) 404-2266】