

- 次の計算をしなさい。
- (1) 5x+7y-3x+6y並べかえて

=

同類項をまとめて

=

- (2) -4a+5b+4a-3b 並べかえて
 - =

同類項をまとめて

=

- 2 次の計算をしなさい。
- (1) $2x^2 + 6x x^2 4x$ 並べかえて

=

同類項をまとめて

- =
- (2) -5ab+3b-ab-2b並べかえて

=

同類項をまとめて

=

3 次の計算をしなさい。

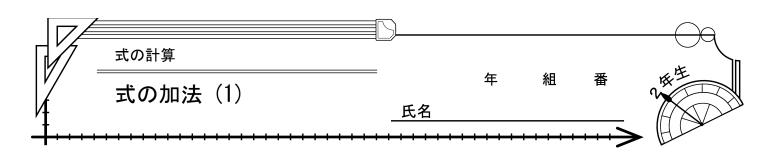
(1) 3x-7y-5x+2y

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

4. 次の計算をしなさい。

(1) $8a^2 - a - 5a^2 + 2a$

(2) -2xy + 6x - x + xy



3x+4yに2x-5yを加えた和を 求めなさい。

> (3x+4y) + (2x-5y)+(2x-5y)

並べかえて

同類項をまとめて

2 3*a*+5*b*に-*a*-4*b*+4 を加えた 和を求めなさい。

そのままかっこをはずして

_

並べかえて

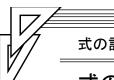
_

同類項をまとめて

 $5x^2-6x-7 に 3x^2+5 x+7$ を加えた和を求めなさい。

4 3x-5y に 7x+3y を加えた 和を求めなさい。

5 6x-4y に -2x-3y-5 を加えたれを求めなさい。



式の計算

式の加法(2)

年 組 番

氏名



次の計算をしなさい。

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

次の計算をしなさい。

$$\begin{array}{c|c}
-8x - 2y \\
+) & 2x - 4y
\end{array}$$

次の計算をしなさい。 3

次の計算をしなさい。

次の計算をしなさい。

次の計算をしなさい。

$$-3a + 8b$$

+) $-5a - 9b$

次の計算をしなさい。

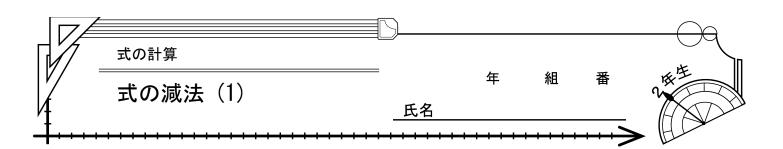
$$-5a + 8b$$

+) $2a - 7b - 3$

次の計算をしなさい。 8

$$-ab + 6a - 3$$

+) $2ab - 4a - 3$



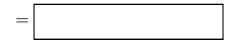
3x+4yから2x-5yをひいた差を求めなさい。

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

そのままかっこをはずして

並べかえて

同類項をまとめて



2 3 a+5 bから-a-4 b+4 をひいた 差を求めなさい。

そのままかっこをはずして

並べかえて

同類項をまとめて

=

 $5x^2-6x-7$ から $3x^2+5x+7$ をひいた差を求めなさい。

4 3x-5yから7x+3yをひいた差 を求めなさい。

5 6x-4yから-2x-3y-5をひいた差を求めなさい。



式の減法(2)

年 組 番

氏名



次の計算をしなさい。

$$3x - 5y$$

$$-) 2x + 3y$$

? 次の計算をしなさい。

_	-8x - 2y
_)	2x - 4y
	i

3 次の計算をしなさい。

	7x +	$y \mid -$	- 6
—) –	-4x + 3	$y \mid$	

4. 次の計算をしなさい。

5 次の計算をしなさい。

$$2a + 4b$$
-) $5a - 9b$

6 次の計算をしなさい。

$$-3a + 8b$$

 $-)-5a - 9b$

7 次の計算をしなさい。

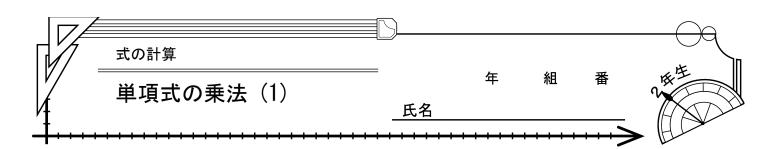
$$-5a + 8b$$

-) $2a - 7b - 3$

8 次の計算をしなさい。

$$-ab+6a-3$$

-) $2ab-4a-3$





次の計算をしなさい。

(1) $2x \times 3y$

=		

 $(2) \quad (-5x) \times 7y$

=		

(3) $(-3a) \times (-4b)$

 $(4) \ \frac{2}{3}x \times 12y$

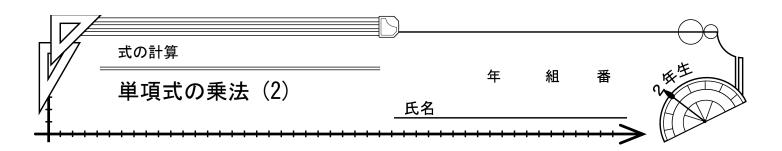
2 次の計算をしなさい。

(1) $3a \times 5b$

(2)
$$29x \times (-4y)$$

(3)
$$3(-6x) \times (-7y)$$

(4)
$$4(-24x) \times \frac{7}{8}y$$



- 2 次の計算をしなさい。
- $(1) (5y)^2$ =
 =
- $(3) (-x)^2 \times 3x$ = = =
- $(4) (-2a)^3 \times 3b$ = = =

- 2 次の計算をしなさい。
- (1) $(7x)^2$

(2) $(-3a)^2$

(3) $(-2a)^2 \times 3a$

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

式の計算

単項式の除法(1)

年 組 番

1 11-1





次の計算をしなさい。

(1) $6xy \div 3x$

$$=\frac{6xy}{3x}$$

約分をして

=

=

(2) $18ab \div (-2b)$

=

約分をして

=

=

 $(3) - 8x^2 \div 4x$

=

約分をして

=

=

 $(4) - 36a^3b \div (-9ab)$

=

約分をして

=

=

2 次の計算をしなさい。

(1) $15ab \div 3a$

氏名

$$(2) - 42xy \div (-6y)$$

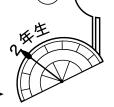
 $(3) - 21a^3 \div (-3a^3)$

(4) $30x^2y^3 \div (-5x^2y)$

単項式の除法(2)

年 組 番

氏名



次の数の逆数を答えなさい。

- $(1) \ \frac{2}{3} \quad \Rightarrow \quad$
- $(2) \ \frac{1}{2} \quad \Rightarrow \quad$
- $(3) \ 5 \ \Rightarrow$
- $(4) \frac{5}{3} \implies$
- 2 次の逆数を答えなさい。
- $(1) 6x \Rightarrow$
- $(2) \frac{x}{2} \implies$
- $(3) \ \frac{4}{7}a = \qquad \Rightarrow$
- $(4) \frac{3}{4}xy = \qquad \Rightarrow$
- 3 次の計算をしなさい。

$$-\frac{14}{3}xy \div \frac{7}{9}x$$

_

=

4. 次の数の逆数を答えなさい。

- $(1) \ \frac{4}{5} \quad \Rightarrow \quad$
- $(2) \frac{1}{5} \quad \Rightarrow \quad$
- $(3) \ 7 \ \Rightarrow$
- $(4) \frac{7}{3} \implies$

5 次の数の逆数を答えなさい。

- $(1) 3a \Rightarrow$
- $(2) \ \frac{5}{2y} \quad \Rightarrow \quad$
- $(3) \frac{7}{5}x \quad \Rightarrow \quad$
- $(4) \ \frac{2}{9}ab \quad \Rightarrow \quad$

6 次の計算をしなさい。

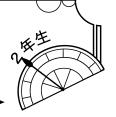
$$\frac{12}{5}a^2b \div \left(-\frac{3}{10}ab\right)$$

式の計算

乗法と除法の混じった計算

年 組 番

氏名





次の計算をしなさい。

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

=

約分をして

=

=

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

=

=

約分をして

=

=

(3) $8xy^2 \times (-x)^2 \div 4x^2y$

_

約分をして

=

2 次の計算をしなさい。

(1) $24xy \div (-6x) \times (-5y)$

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

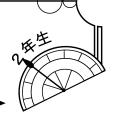
(3) $6ab^2 \times 8a^2 \div (-6ab)^2$

	•
	式の計
V /	

等式の変形(1)

年 組

氏名



次の等式を[]の中の文字につい て解きなさい。

(1) x - y = 6 [x] yを移項して

(2) 6x + 2y = 10 [y] 6xを移項して

両辺を2でわって

(3) 5x + 4y = 2 [x] 4yを移項して

両辺を5でわって

次の等式を[]の中の文字につい て解きなさい。

(1) x + 3y = 8 [x]

(2) 9x + 3y = -18 [y]

答

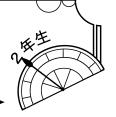
(3) 5a - 7b = 10 [b]

式	ന	₹-	- 質
ᆚ	v,		开

等式の変形(2)

年 組 番

氏名



- (1) $m = \frac{1}{2}(x+y)$ [x] 両辺を2倍して

左辺と右辺を入れかえて

yを移項して

答

(2)
$$c = \frac{2a+b}{3}$$
 [a]

両辺を3倍して

左辺と右辺を入れかえて

bを移項して

両辺を2でわって

答

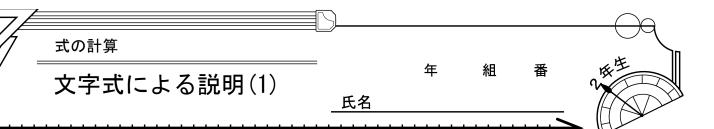
2 次の等式を[]の中の文字について解きなさい。

(1)
$$x+1 = \frac{5-y}{3}$$
 [y]

答

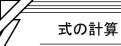
(2) $1 = 2(a + \pi r)$ [a]

答_____



- 次の数量を文字を使って表しなさい。
- (1) +の位がx, -の位がyである2けたの自然数
 - ・十の位が8, 一の位が5である2けたの自然数は
 - ・十の位が3, 一の位が7である2けたの自然数は
 - ・十の位がx, 一の位がy である2 けたの自然数は
- (2) 百の位がa, 十の位がb, 一の位がcである3けたの自然数

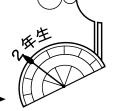
- (3) 最小の整数がnである3つの連続した整数
 - ・最小の整数が4である3つの連続した整数は
 - ・最小の整数が 9 である3つの連続した整数は
 - ・最小の整数がnである3つの連続した整数は N ____ ___
- (4) 真ん中の整数がxである3つの連続した整数



文字式による説明(2)

年 組 番

氏名



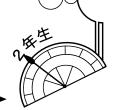
文字を使って、偶数と奇数を表すことを考えよう。

偶数	2	4	6	8	10	・・・(n番目の偶数)
	\downarrow	\downarrow	\downarrow	\downarrow	\downarrow	\downarrow
-La vice	0	_		0	4 4	
奇数	3	5		9	11	・・・(<i>n</i> 番目の奇数)
		Ţ	\downarrow	Ţ	\downarrow	Ţ

文字式による説明(3)

年 組 番

氏名





次のことがらを文字を使って説明しなさい。

(1) 2つの奇数の和は偶数になる。

m, nを自然数とすると, 2つの奇数は

2m+1, _____

と表される。

これらの奇数の和は

m+n+1 は自然数なので、 $2 \times$ 自然数=偶数となる。

よって,2つの奇数の和はである。

- (2)3つの連続した整数の和は3の倍数となる。
- 3つの連続した整数の和は3の倍数となる。

真ん中の整数 ϵn とすると、3つの連続した整数は

_____, *N*, _____

これらの和は

= ____+ N+ ____

=

nは整数なので, は3の倍数である。

よって、_____となる。