

2年 組 番 氏名

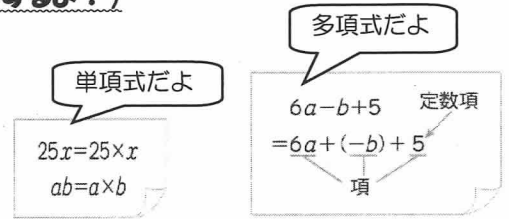
*この課題は評価の観点(関心・意欲・態度)の参考にさせていただきます。

*この課題は単項式・多項式の区別、次数の求め方、同類項のまとめ方がわかるようになります。

※ 式の表し方の約束を守って、表すよ!($\times, \div, 1$ を省略するよ!)

2年生の教科書 P. 12~14を見ながらやってみましょう。

【1章 式の計算 1節 式の計算 ①単項式と多項式】



Q1. 次のことばについて調べ、例をあげてみましょう。

- 単項式・・・ (例) _____
- 多項式・・・ (例) _____
- 定数項・・・ (例) _____

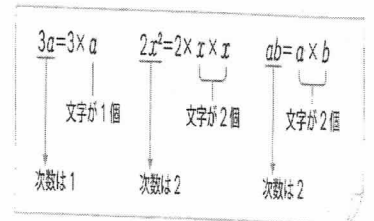
たしかめ1 次の式を単項式か多項式か区別してみましょう。また、項をすべていみましょう。

(単項式か多項式か?) (項をすべて答えなさい。)

- (ア) $5a - 2$ _____
- (イ) $-4xy$ _____
- (ウ) $3x + y - 6$ _____
- (エ) $2a$ _____
- (オ) $\frac{1}{2}a - b - \frac{1}{3}$ _____
- (カ) $x^2 - 3x + y$ _____

Q2. 次のことばについて調べてから、たしかめをやってみましょう。

単項式の次数じすう・・・ _____



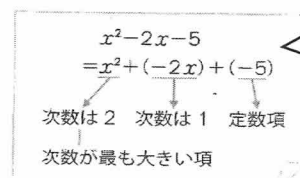
たしかめ2 次の単項式の次数はいくつですか。

- (1) x (2) $-5a^2$ (3) $7xy$

多項式の次数・・・ _____

たしかめ3 次の多項式の次数はいくつですか。

- (1) $2x^2 + x - 1$ (2) $a + 9b$



項は3つあるね!
次数が1番大きい項の次数になるよ!

☆ 次数が1の式を 1次式 といい、 次数が2の式を という。

例題 1 多項式 $a^2 + 3a - 2$ は何次式であるかをいいなさい。

解答 各項の中で、 a^2 の項の次数2が から、
多項式 $a^2 + 3a - 2$ は 次式である。

にあてはまることは
や数を入れてみよう。

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

答 2次式

たしかめ4 次の式は何次式ですか。

(1) $-2a^2 + 3a - 5$

(2) $-4a + 3b$

(3) $9x^2$

(4) $x - 2xy + 6$

では、もう一度、確認してみましょう。

1 次の多項式の項をいいなさい。

(1) $2a - b$

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

2 次の単項式と多項式の次数を、それぞれいいなさい。

(1) $6ab$

(2) $-2x^2y$

(3) $2a + b^2$

(4) $x^2y - y$

3 次の単項式や多項式は、それぞれ何次式かいいなさい。

(1) $-\frac{2}{3}xyz$

(2) $-x^2 + 3xy + y^3$

(3) $\frac{a^4}{6}$

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

リフレッシュタイム♪
やってみよう!!

青の靴は誰???

ヒント

- 1 ジュリの両隣は緑の靴と紫の靴
- 2 バンジージャンプ好きの両隣は観覧車好きとジェットコースター好き
- 3 カオリはユキエより左側
- 4 ハルカは左端でメリーゴーランド好き
- 5 アヤはジェットコースター好き
- 6 お化け屋敷好きは右端で黒の靴
- 7 観覧車好きはカオリの隣
- 8 紫の靴はバンジージャンプ好き

左のヒントを参考にして
下の表をうめてみよう!

	左	-	真ん中	-	右
名前					
好きなアトラクション					
靴の色					

答え

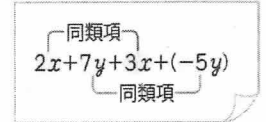
9.ユキエの隣りはピンクと白の靴。

2年 組 番 氏名 _____

2年生の教科書 P. 15を見ながらやってみましょう。

【1章 式の計算 1節 式の計算 ②多項式の加法、減法】

Q. 次のことばについて調べてみましょう。



どういこう
同類項・・・

多項式 $a^2 - 4a + 2a^2 + 5a$ では、..... と....., と..... がそれぞれ
同類項である。

a^2 と $-4a$ は、文字が同じでも次数が違うので、同類項ではない。

☆ 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る。

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

《1年生の復習 チェック!》

次の計算をなさい。

- (1) $6x + 4x$ (2) $7a - 12a$
 (3) $-4x + 3 - 2x - 10$

例題 1 $2x + 7y + 3x - 5y$ の同類項をまとめて簡単にしなさい。

解答

$$\begin{aligned} & 2x + 7y + 3x - 5y \\ &= 2x + 3x + 7y - 5y \\ &= (2 + 3)x + (7 - 5)y \\ &= 5x + 2y \end{aligned}$$

項を並べかえる
同類項をまとめる

同類項がとなりにくる
ように、並べ替える。

注! $2a + 3b = 6ab$ ではないよ!

たしかめ1 次の式の同類項をまとめて簡単にしなさい。

- (1) $4x + 6y + 3x - 2y$ (2) $2x - 9y + y - 3x$
 (3) $3a^2 + 2a - 5a^2 + 7a$ (4) $-2y^2 + 5y + 1 - 4y - 3y^2$

では、もう一度、確認してみましょう。

1 次の式の同類項をまとめて簡単にしなさい。

(1) $-4a + 3b + 2a - 9b$

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

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

(4) $8ab - 5a - 3a - ab$

(5) $8a^2b - 6a - 7a + 2a^2b$

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

(7) $4x^2 + 3x - 1 - 5x^2 + 6x - 2$

(8) $2a^2 - 9 - 8a + 7 + 4a - 6a^2$

《1年生の復習 チェック!》

次の計算をしなさい。

(1) $(3x + 8) + (2x - 9)$

(2) $(-4 + 5a) + (9a - 7)$

《チャレンジしてみよう!》

次の計算をしなさい。

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

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

おつかれさま～。早くみんなと一緒に勉強したいなあ! みんなも一言どうぞ..