



5月11日（月）第1校時

名前 _____

長野県教育委員会 > 「いっしょに学ぼう」家庭学習サポート動画 > 中学生用
配信中の動画「中2 式の計算1～単項式と多項式～」(3分44秒)

<https://www.youtube.com/watch?v=l8X0wGoArSo> で学習しよう

1 動画を観よう。そして、次の各問いに答えよう。

(1) 動画の前半を観て、下の□を埋めましょう。

数学 中2 式の計算1～単項式と多項式～

次の数量を表す式を考えてみよう

- ・ 時速 a km で 3 時間
走ったときの道のり
- ・ 1 個 a 円のりんごを 2 個
1 個 b 円のみかんを 5 個
買ったときの代金

(2) 動画の後半を観て、下の□を埋めましょう。

数学 中2 式の計算1～単項式と多項式～

次の数量を表す式を考えてみよう

$3a, xy$
 $x^2, -5$

$2a + 5b$
 $x^2 - 4$

(3) 動画の後半を観て、下の□を埋めましょう。

さらに・・・多項式

$$3x^2 - 2x + 4$$

□ □

多項式の次数
□ という

(4) 動画の最後の場面で出された問題を解きましょう。

次の式は何次式ですか

① $x + 3y$

② $a^2 - a + 4$

① $x - y^2 + 2xy^2$

(答えは真下)

2 定着問題をやってみよう。

1 知識・理解
次の問いに答えなさい。

(1) 次のア～オの式を単項式と多項式の2つのグループに分けたい。単項式のグループにあてはまる式をすべて選び、記号で答えなさい。
ア $-3x^2$ イ $x-5$ ウ $2x^2+3xy^2$
エ $2xy$ オ $4+x$

(2) $2a-b$ について、項と係数を答えなさい。

(3) $4x^2+3x+1$ は何次式ですか。

(答えは右)

* 項と文字・係数の関係は・・・

$$2a$$

係数 文字
項

* 次数の見方・・・

$$3a^2 - b + 9$$

二次 一次 0次

(4)の答え ①一次式 ②二次式 ③三次式

答え (1)ア、エ
(2)項 $2a$ 係数 2 、項 $-b$ 係数 -1
(3)二次式