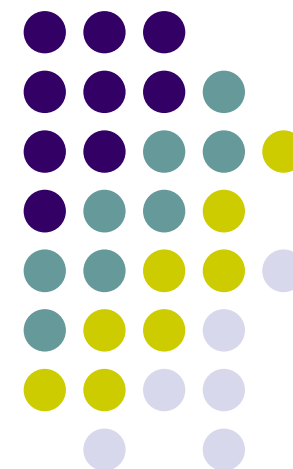


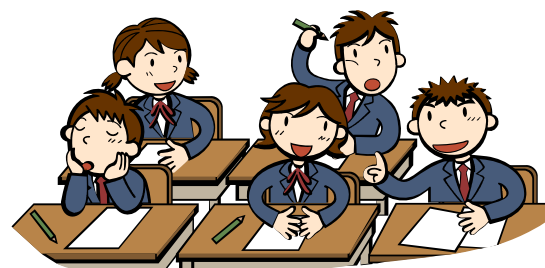


中学1年数学講座

第2章 文字と式 4. 式の値 基本問題



講師：高山よしなり





式の値

- ①式の中の文字を数に置き換えること**代入**という。
- ②代入して計算した結果を、**式の値**という。

$a=3$ のときの式 $4a+5$ の値

$$4a+5=4\times 3+5=17$$

代入



基本問題

$a = -4$ のとき、次の式の値を求めよ。

(1) $4a - 2$

(2) $6 - 3a$

(3) $3a^2$

(4) $\frac{8}{a} - 7$



基本問題 解答

$a = -4$ のとき、次の式の値を求めよ。



$$(1) 4a - 2 = 4 \times (-4) - 2 = -16 - 2 = -18$$

$$(2) 6 - 3a = 6 - 3 \times (-4) = 6 + 12 = 18$$

$$(3) 3a^2 = 3 \times (-4)^2 = 3 \times 16 = 48$$

$$(4) \frac{8}{a} - 7 = \frac{8}{-4} - 7 = -2 - 7 = -9$$



応用問題

(1) $x = -2$ のとき、次の式の値を求めなさい。

① $1 - 7x$

② $2x^2 - 3x - 4$

③ $\frac{4}{x} - x^2$

④ $-\frac{2x}{5}$

標準問題
テストに出る。

(2) $x = -\frac{2}{3}$ のとき、次の式の値を求めなさい。

① $-\frac{8}{x}$

② $\frac{x}{6} + \frac{1}{9}$

発展問題



それでは、応用問題を解いてください。



確認・応用問題・Practiceの解答 (PDF & 解説動画)は、

<http://e-clus.com/> で購入できます。



The screenshot shows the homepage of the e-CLUS website. At the top, it says 'フリー学習動画のイークラス' and '中学生向けフリー学習動画のイークラス (e-CLUS)。中学の基本問題から応用までを無料動画で学びます'. The main navigation bar includes 'ホーム', '講座のご案内', '講座の料金', '教材の種類', '動画を使った学習方法', '運営会社', and 'お問い合わせ'. The central banner features a woman looking at a laptop and the text '中学の基本問題・解説から応用問題まで 無料動画で自立学習'. Below this, it lists subjects: '中学英語', '中学数学', '中学理科', '中学社会', and '季節講座'. There are also buttons for 'ユーザー登録 (無料)' and 'e-CLUSの指導方法'.



学習動画イークラス

検索

