

多項式の計算(2)

多項式の乗法

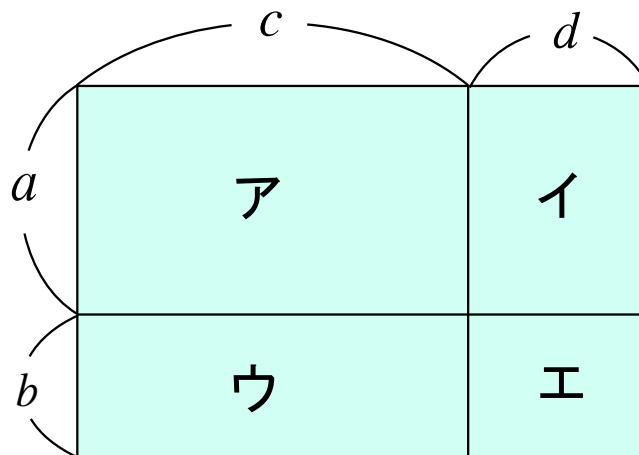
※今日の学習のポイント

- ・多項式どうしの乗法について理解しよう。
- ・多項式どうしの乗法の計算が正しくできるようになろう。
- ・「展開する」ということばについて理解しよう。

$$(a + b)(c + d)$$

※多項式どうしの乗法

多項式どうしの乗法について、長方形の図を使って考えてみます。



(1) 次の文章の () に適当な文字を入れましょう。(解答)

この長方形の縦の長さは、 $a + b$ 、横の長さは () なので、この長方形全体の面積は、縦×横で $(a + b)($) と表される。

アの長方形は、面積は縦×横から ac と表され、イの面積は ()、ウの面積は bc 、エの面積は () と表される。

よって、全体の長方形の面積は、ア、イ、ウ、エの長方形の面積の和に等しいので、 $(a + b)(c + d) = ac + () + bc + bd$ という関係が成り立つ。

(2) 多項式の計算の仕方について解説を聞きましょう (解説)

$$(a + b)(c + d)$$

