

5月14日(木)

第1章「式の計算」1-2 多項式の乗法(2)

【今回のポイント】

【練習問題】の解答

たしかめ2

$$\begin{aligned} (1) \quad & (3x + 2y)(x - 6y) \\ & = 3x^2 - 18xy + 2xy - 12y^2 \\ & = 3x^2 - 16xy - 12y^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) \quad & (4a + 7b)(2a + b) \\ & = 8a^2 + 4ab + 14ab + 7b^2 \\ & = 8a^2 + 18ab + 7b^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) \quad & (5a - 2b)(a + 3b) \\ & = 5a^2 + 15ab - 2ab - 6b^2 \\ & = 5a^2 + 13ab - 6b^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (4) \quad & (7x - 3y)(2x - 5y) \\ & = 14x^2 - 35xy - 6xy + 15y^2 \\ & = 14x^2 - 41xy + 15y^2 \end{aligned}$$

たしかめ3

$$\begin{aligned} (1) \quad & (x + 3)(x - 3y - 2) \\ & = x^2 - 3xy - 2x + 3x - 9y - 6 \\ & = x^2 - 3xy + x - 9y - 6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) \quad & (-2a + 3b + 2)(a - 2b) \\ & = -2a^2 + 4ab + 3av - 6b^2 + 2a - 4b \\ & = -2a^2 + 7ab - 6b^2 + 2a - 4b \end{aligned}$$

\*○付けをして、間違えたところは書き直しをしましょう。 **乗法の公式**

5月15日(金)

第1章「式の計算」1-3 ~~多項式の乗法~~ (1)

【学習目標】乗法の公式を用いて多項式同士の乗法ができるようになる。

【問題③】

式 $(x + 3)(x + 5)$ の展開についての太郎君と花子さんのやりとり。



$$\begin{aligned} & (x + 3)(x + 5) \\ & = x^2 + 5x + 3x + 15 \\ & = x^2 + 8x + 15 \end{aligned}$$

もっと簡単に展開する方法があるよ!



花子さんの言う「簡単に展開する方法」とは、どんな方法か?

【自分の考えをかきましょう】

$(x + 3)(x + 5)$  を簡単に  $x^2 + 8x + 15$  に展開するには…