

7 【 $(a + b)^2$ ,  $(a - b)^2$  の展開】 1/3 ページ

基本事項 乗法公式 ① ~ ②

公式 ①  $(a + b)^2 =$

公式 ②  $(a - b)^2 =$

例題 次の式を展開しなさい。

(1)  $(x + 5)^2 =$   
       $\vdots \quad \quad \quad \vdots$   
       $(a + b)^2 =$

公式 に  $a =$  ,  $b =$  を代入して

7 【 $(a+b)^2$ ,  $(a-b)^2$  の展開】 2/3 ページ

$$(2) \quad (5x-2)^2 =$$
$$\quad \quad \quad \vdots \quad \quad \quad \vdots$$
$$\quad \quad \quad (a-b)^2 =$$

公式 に  $a =$  ,  $b =$  を代入して

よくある間違い

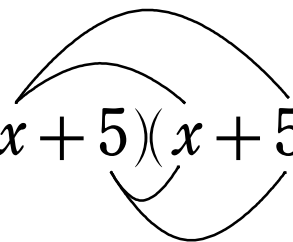
$$(5x-2)^2 = 5x^2 - 2 \times 5x \times 2 + 2^2 = 5x^2 - 20x + 4$$

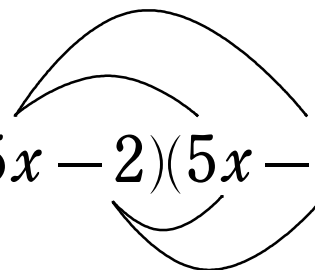


しか2乗していない!

□7 【 $(a+b)^2$ ,  $(a-b)^2$  の展開】 3/3 ページ

<別解> もし乗法公式①～②を覚えていないときは、  
分配法則を使っても解ける！

$$(1) \quad (x+5)^2 = (x+5)(x+5) =$$

$$=$$

$$(2) \quad (5x-2)^2 = (5x-2)(5x-2) =$$

$$=$$