

13 【 $x^2 + (a + b)x + a \times b$ の因数分解 】 1/4 ページ

基本事項 因数分解の公式 ④

公式 ④ $x^2 + (a + b)x + a \times b = (x + a)(x + b)$

ポイント

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

復習

和...

算

積...

算

例題 次の式の因数分解をなさい。

(1) $x^2 + 9x + 8$ を因数分解したい。

$$x^2 + 9x + 8$$

↑ ↑

そのためには積が , 和が になる 2 数を見つければよい。

13 【 $x^2 + (a + b)x + a \times b$ の因数分解 】 2/4 ページ

積が	和が
と	
と	
と	
と	

積が , が になる 2 数は と

よって, $x^2 + 9x + 8 = (x + \text{)}$ $(x + \text{)}$

13 【 $x^2 + (a + b)x + a \times b$ の因数分解 】 3/4 ページ

(2) $x^2 + x - 6 = x^2 + \quad x - 6$

積が	和が
と	
と	
と	
と	

$x = \quad x$
 \uparrow
 が省略されている

$x^2 + 1 \quad x - 6$
 $\uparrow \quad \uparrow$

積が \quad , が \quad になる2数は \quad と

よって, $x^2 + x - 6 = \{x + (\quad)\} (x + \quad) =$

13 【 $x^2 + (a + b)x + a \times b$ の因数分解 】 4/4 ページ

(3) $x^2 - 3x + 2$

$x^2 - 3x + 2$
↑ ↑

慣れてきたら表は
書かずにできるとよい

積が , が になる 2 数は と

よって, $x^2 - 3x + 2 = (x \quad \quad)(x \quad \quad)$