

31 【2次方程式の解き方（因数分解の公式）】 1/4 ページ

基本事項

$$A \times B = 0 \quad \text{ならば} \quad A = \quad \quad \text{または} \quad B =$$

ポイント

かけて0ならどっちか !

例題 次の2次方程式を解きなさい。

$$(1) \quad x^2 - 3x = 0$$

$$x \times x - 3 \times x = 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

または

よって, $x =$

31 【2次方程式の解き方（因数分解の公式）】 2/4 ページ

(2) $x^2 - 4x + 3 = 0$

$$x^2 - 4x + 3 = 0$$

積が , 和が になる

2数は と

$$(x \quad \quad)(x \quad \quad) = 0$$

= または =

よって, $x =$

復習

$$x^2 + (a + b)x + a \times b$$

$$= (x + a)(x + b)$$

慣れてきたら...

$$(x-1)(x+3)=0$$

$x=$

符号が

に！

$$(x+1)(x-3)=0$$

$x=$

$$(x+1)(x+3)=0$$

$x=$

ポイント

$$(x-a)(x+b)=0$$

符号が に！

$$x = a, -b$$

(3) 2次方程式 $x^2 - 16 = 0$ を解きなさい。

$$x^2 - 16 = 0$$

$$x^2 - \quad^2 = 0$$

復習

$$a^2 - b^2 =$$

$$(x \quad)(x \quad) = 0$$

よって, $x =$

<別解> 平方根の考え

$$x^2 - 16 = 0 \text{ より, } x^2 =$$

$$x = \quad = \quad =$$