数学

多項式
因数分解の公式

1 次の式を因数分解しなさい。

① $x^2+7x+12$

② $x^2+14x+49$

③ x^2-4x+4

④ x^2-25

⑤ $x^2+8x+16$

⑥ $x^2+2x-48$

⑦ x^2-4

⑧ x^2+x-12

⑨ $x^2+x+0.25$

⑩ $x^2-0.09$

⑪ $x^2-x+\frac{1}{4}$

⑫ $x^2-\frac{4}{9}$

数学

多項式
因数分解の公式

1 次の式を因数分解しなさい。

① $x^2+7x+12$
$=(x+3)(x+4)$

② $x^2+14x+49$
$=(x+7)^2$

③ x^2-4x+4
$=(x-2)^2$

④ x^2-25
$=(x+5)(x-5)$

⑤ $x^2+8x+16$
$=(x+4)^2$

⑥ $x^2+2x-48$
$=(x-6)(x+8)$

⑦ x^2-4
$=(x+2)(x-2)$

⑧ x^2+x-12
$=(x+4)(x-3)$

⑨ $x^2+x+0.25$
$=(x+0.5)^2$

⑩ $x^2-0.09$
$=(x+0.3)(x-0.3)$

⑪ $x^2-x+\frac{1}{4}$
$=\left(x-\frac{1}{2}\right)^2$

⑫ $x^2-\frac{4}{9}$
$=\left(x+\frac{2}{3}\right)\left(x-\frac{2}{3}\right)$