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 $x^2+11x+24$

② $x^2+12x+36$

③ x^2-4x+4

④ x^2-16

⑤ $x^2+14x+49$

⑥ $x^2+2x-48$

⑦ x^2-9

⑧ $x^2+5x-24$

⑨ $x^2+0.4x+0.04$

⑩ $x^2-0.64$

⑪ $x^2-\frac{1}{3}x+\frac{1}{36}$

⑫ $x^2-\frac{25}{64}$

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 $x^2+11x+24$
$=(x+8)(x+3)$

② $x^2+12x+36$
$=(x+6)^2$

③ x^2-4x+4
$=(x-2)^2$

④ x^2-16
$=(x+4)(x-4)$

⑤ $x^2+14x+49$
$=(x+7)^2$

⑥ $x^2+2x-48$
$=(x-6)(x+8)$

⑦ x^2-9
$=(x+3)(x-3)$

⑧ $x^2+5x-24$
$=(x+8)(x-3)$

⑨ $x^2+0.4x+0.04$
$=(x+0.2)^2$

⑩ $x^2-0.64$
$=(x+0.8)(x-0.8)$

⑪ $x^2-\frac{1}{3}x+\frac{1}{36}$
$=\left(x-\frac{1}{6}\right)^2$

⑫ $x^2-\frac{25}{64}$
$=\left(x+\frac{5}{8}\right)\left(x-\frac{5}{8}\right)$