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 $x^2+8x+12$

② $x^2+10x+25$

③ $x^2-8x+16$

④ x^2-9

⑤ $x^2+14x+49$

⑥ $x^2-3x-54$

⑦ x^2-1

⑧ $x^2+3x-10$

⑨ $x^2+1.4x+0.49$

⑩ $x^2-0.16$

⑪ $x^2-\frac{2}{3}x+\frac{1}{9}$

⑫ $x^2-\frac{9}{16}$

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 $x^2+8x+12$
$=(x+2)(x+6)$

② $x^2+10x+25$
$=(x+5)^2$

③ $x^2-8x+16$
$=(x-4)^2$

④ x^2-9
$=(x+3)(x-3)$

⑤ $x^2+14x+49$
$=(x+7)^2$

⑥ $x^2-3x-54$
$=(x-9)(x+6)$

⑦ x^2-1
$=(x+1)(x-1)$

⑧ $x^2+3x-10$
$=(x+5)(x-2)$

⑨ $x^2+1.4x+0.49$
$=(x+0.7)^2$

⑩ $x^2-0.16$
$=(x+0.4)(x-0.4)$

⑪ $x^2-\frac{2}{3}x+\frac{1}{9}$
$=\left(x-\frac{1}{3}\right)^2$

⑫ $x^2-\frac{9}{16}$
$=\left(x+\frac{3}{4}\right)\left(x-\frac{3}{4}\right)$