因数分解 基本（20問）　版P

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) $x^2 + 5x - 24 =$

(2) $x^2 + 16x + 64 =$

(3) $x^2 + 6x =$

(4) $9x^2 - 49 =$

(5) $x^2 - x - 42 =$

(6) $4x^2 - 81 =$

(7) $4x^2 - 9 =$

(8) $x^2 + 11x + 30 =$

(9) $x^2 + 2x - 35 =$

(10) $x^2 + 12x + 36 =$

(11) $x^2 - 10x + 21 =$

(12) $x^2 - 64 =$

(13) $2x^2 - 18x =$

(14) $x^2 - 4x + 4 =$

(15) $2x^2 - 16x =$

(16) $x^2 - 8x + 12 =$

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

(18) $x^2 - 12x + 32 =$

(19) $x^2 + 6x - 7 =$

(20) $x^2 - 10x + 25 =$

因数分解 基本（20問）　版Pの答え

※ 答えは、展開して元の式に戻るかで自分で確かめられます。

(1) $x^2 + 5x - 24$
$= (x - 3)(x + 8)$

(2) $x^2 + 16x + 64$
$= (x + 8)^2$

(3) $x^2 + 6x$
$= x(x + 6)$

(4) $9x^2 - 49$
$= (3x - 7)(3x + 7)$

(5) $x^2 - x - 42$
$= (x - 7)(x + 6)$

(6) $4x^2 - 81$
$= (2x - 9)(2x + 9)$

(7) $4x^2 - 9$
$= (2x - 3)(2x + 3)$

(8) $x^2 + 11x + 30$
$= (x + 5)(x + 6)$

(9) $x^2 + 2x - 35$
$= (x - 5)(x + 7)$

(10) $x^2 + 12x + 36$
$= (x + 6)^2$

(11) $x^2 - 10x + 21$
$= (x - 7)(x - 3)$

(12) $x^2 - 64$
$= (x - 8)(x + 8)$

(13) $2x^2 - 18x$
$= 2x(x - 9)$

(14) $x^2 - 4x + 4$
$= (x - 2)^2$

(15) $2x^2 - 16x$
$= 2x(x - 8)$

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

(17) $x^2 + 6x + 8$
$= (x + 2)(x + 4)$

(18) $x^2 - 12x + 32$
$= (x - 8)(x - 4)$

(19) $x^2 + 6x - 7$
$= (x - 1)(x + 7)$

(20) $x^2 - 10x + 25$
$= (x - 5)^2$