因数分解 基本（20問）　版F

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) $x^2 + 7x =$

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

(3) $4x^2 - 1 =$

(4) $x^2 - 1 =$

(5) $2x^2 + 18x =$

(6) $x^2 + 10x + 9 =$

(7) $x^2 + 4x + 4 =$

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

(9) $x^2 + 6x - 16 =$

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

(11) $x^2 - 49 =$

(12) $x^2 - 12x + 35 =$

(13) $9x^2 - 25 =$

(14) $x^2 + x - 6 =$

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

(16) $x^2 + 12x + 32 =$

(17) $x^2 - 4x - 21 =$

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

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

(20) $x^2 - 13x + 42 =$

因数分解 基本（20問）　版F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) $x^2 + 7x$
$= x(x + 7)$

(2) $x^2 - 8x + 16$
$= (x - 4)^2$

(3) $4x^2 - 1$
$= (2x - 1)(2x + 1)$

(4) $x^2 - 1$
$= (x - 1)(x + 1)$

(5) $2x^2 + 18x$
$= 2x(x + 9)$

(6) $x^2 + 10x + 9$
$= (x + 1)(x + 9)$

(7) $x^2 + 4x + 4$
$= (x + 2)^2$

(8) $x^2 + 2x - 8$
$= (x - 2)(x + 4)$

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

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

(11) $x^2 - 49$
$= (x - 7)(x + 7)$

(12) $x^2 - 12x + 35$
$= (x - 7)(x - 5)$

(13) $9x^2 - 25$
$= (3x - 5)(3x + 5)$

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

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

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

(17) $x^2 - 4x - 21$
$= (x - 7)(x + 3)$

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

(19) $2x^2 - 6x$
$= 2x(x - 3)$

(20) $x^2 - 13x + 42$
$= (x - 7)(x - 6)$