因数分解 基本（20問）　版G

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) $x^2 - 25 =$

(2) $x^2 - 64 =$

(3) $5x^2 + 40x =$

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

(5) $x^2 - 8x + 7 =$

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

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

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

(9) $x^2 - 49 =$

(10) $x^2 - x - 12 =$

(11) $x^2 - 15x + 54 =$

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

(13) $x^2 - 2x - 63 =$

(14) $9x^2 - 25 =$

(15) $x^2 - 13x + 40 =$

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

(17) $6x^2 + 48x =$

(18) $x^2 + 5x - 6 =$

(19) $3x^2 - 15x =$

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

因数分解 基本（20問）　版G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) $x^2 - 25$
$= (x - 5)(x + 5)$

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

(3) $5x^2 + 40x$
$= 5x(x + 8)$

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

(5) $x^2 - 8x + 7$
$= (x - 7)(x - 1)$

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

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

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

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

(10) $x^2 - x - 12$
$= (x - 4)(x + 3)$

(11) $x^2 - 15x + 54$
$= (x - 9)(x - 6)$

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

(13) $x^2 - 2x - 63$
$= (x - 9)(x + 7)$

(14) $9x^2 - 25$
$= (3x - 5)(3x + 5)$

(15) $x^2 - 13x + 40$
$= (x - 8)(x - 5)$

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

(17) $6x^2 + 48x$
$= 6x(x + 8)$

(18) $x^2 + 5x - 6$
$= (x - 1)(x + 6)$

(19) $3x^2 - 15x$
$= 3x(x - 5)$

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