因数分解 基本（20問）　版Q

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

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

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

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

(4) $9x^2 - 25 =$

(5) $3x^2 - 18x =$

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

(7) $4x^2 - 32x =$

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

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

(10) $x^2 - 81 =$

(11) $x^2 - 7x - 18 =$

(12) $9x^2 - 4 =$

(13) $x^2 - 64 =$

(14) $x^2 - 5x - 14 =$

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

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

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

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

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

(20) $x^2 + 5x + 4 =$

因数分解 基本（20問）　版Q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) $x^2 - 12x + 32$
$= (x - 8)(x - 4)$

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

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

(4) $9x^2 - 25$
$= (3x - 5)(3x + 5)$

(5) $3x^2 - 18x$
$= 3x(x - 6)$

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

(7) $4x^2 - 32x$
$= 4x(x - 8)$

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

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

(10) $x^2 - 81$
$= (x - 9)(x + 9)$

(11) $x^2 - 7x - 18$
$= (x - 9)(x + 2)$

(12) $9x^2 - 4$
$= (3x - 2)(3x + 2)$

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

(14) $x^2 - 5x - 14$
$= (x - 7)(x + 2)$

(15) $x^2 - 5x + 6$
$= (x - 3)(x - 2)$

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

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

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

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

(20) $x^2 + 5x + 4$
$= (x + 1)(x + 4)$