

◇◇ <因数分解 総合問題> No. 1 ◇◇

・次の式を因数分解しなさい。

(1) $x^2 + 5x + 6$

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

※ $(x + 3)(x + 2)$ でも OK。以降同様に♪

(3) $x^2 + 6x + 9$

$= (x + 3)^2$ ※ $(x + 3)(x + 3)$ は

うーん△かな…こういう場合は()² と書こう!

(5) $x^2 - 36$

$= (x + 6)(x - 6)$

(7) $x^2 - 8x$

$= x(x - 8)$

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

$= (x - 4)^2$

(11) $x^2 - 3xy + 2x$

$= x(x - 3y + 2)$

(13) $x^2 - 5x - 24$

$= (x + 3)(x - 8)$

(15) $x^2 + 2x - 24$

$= (x - 4)(x + 6)$

(17) $4x^2 - 25y^2$

$= (2x + 5y)(2x - 5y)$

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

$= (x - 1)^2$

(21) $2x^2 + 12x$

$= 2x(x + 6)$

(23) $x^2 + x - 6$

$= (x - 2)(x + 3)$

(2) $x^2 - 7x + 12$

$= (x - 3)(x - 4)$

(4) $x^2 - 14x + 49$

$= (x - 7)^2$

(6) $x^2 - x - 20$ ※ $(x - 5)(x + 4)$ でも OK。

$= (x + 4)(x - 5)$ $(x - 4)(x + 5)$ とか
 $(x + 5)(x - 4)$ はダメだよ! よく見てね!(° ° ;)

(8) $x^2 - 25y^2$

$= (x + 5y)(x - 5y)$

(10) $4x^2 - 10x$

$= 2x(2x - 5)$

ここに↑「2」も忘れないで! (4も10も2で割れるから!)

(12) $x^2 + 2x - 15$

$= (x - 3)(x + 5)$

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

$= (x + 4)^2$

(16) $x^3 - 4x^2$

$= x^2(x - 4)$

(18) $x^2 - 100$

$= (x + 10)(x - 10)$

(20) $x^2 - 8x - 20$

$= (x + 2)(x - 10)$

(22) $x^2 - 11x + 28$

$= (x - 4)(x - 7)$

(24) $6x^2 - 9x$

$= 3x(2x - 3)$

◇共通因数、公式①'~④'、バラバラに出てきてもスラスラと因数分解できるように仕上げよう! 頑張れーo(^▽^)o