

87

公式による因数分解

年 組 番 名前

● 例題 ●

次の式を因数分解しなさい。

(1) $x^2 + 7x + 12$
 和が7で積が12となる2つの数
 $= (x+3)(x+4)$

問1 次の式を因数分解しなさい。

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

積が2	和が3
1と2	○
-1と-2	×

答. $(x+1)(x+2)$

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

答. $(x+1)(x+4)$

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

答. $(x+2)(x+4)$

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

積が4	和が-5
1と4	×
-1と-4	○
2と2	×
-2と-2	×

答. $(x-1)(x-4)$

(5) $x^2 - 9x + 18$
 $= (x-3)(x-6)$

答. $(x-3)(x-6)$

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

答. $(x-2)(x-6)$

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

積が-6	和が1
1と-6	×
-1と6	×
2と-3	×
-2と3	○

答. $(x+3)(x-2)$

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

答. $(x+4)(x-2)$

(9) $x^2 + 3x - 10$
 $= (x+5)(x-2)$

答. $(x+5)(x-2)$

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

積が-6	和が-5
1と-6	○
-1と6	×
2と-3	×
-2と3	×

答. $(x-6)(x+1)$

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

答. $(x-5)(x+3)$

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

答. $(x-8)(x+2)$

(13) $x^2 - 9x + 14$
 $= (x-2)(x-7)$

答. $(x-2)(x-7)$

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

答. $(x-4)(x+3)$

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

答. $(x+8)(x-3)$