

問題番号  
09M0302\_1  
レベル  
☆☆☆

うんな進学塾  
中3 第3章 2次方程式  
②因数分解の利用 No.1 解答

授業動画QR



1. 次の方程式を因数分解による解き方で解きなさい。

(1)  $x(x-2) = 0$

(2)  $(x-2)(x+5) = 0$

(3)  $(x+7)(x-\sqrt{2}) = 0$

(4)  $x^2 - 8x + 15 = 0$   
 $(x-3)(x-5) = 0$

(5)  $x^2 + 3x = 0$   
 $x(x+3) = 0$

(6)  $x^2 - 7x - 30 = 0$   
 $(x+3)(x-10) = 0$

(7)  $x^2 - 5x - 14 = 0$   
 $(x-7)(x+2) = 0$

(8)  $x^2 - 13x + 40 = 0$   
 $(x-5)(x-8) = 0$

(9)  $x^2 + 11x + 24 = 0$   
 $(x+3)(x+8) = 0$

(10)  $x^2 - 5x - 66 = 0$   
 $(x-11)(x+6) = 0$

(11)  $x^2 - 12x + 32 = 0$   
 $(x-4)(x-8) = 0$

(12)  $x^2 - 15x + 56 = 0$   
 $(x-7)(x-8) = 0$

(13)  $x^2 - 8x + 16 = 0$   
 $(x-4)^2 = 0$

(14)  $x^2 + 6x + 9 = 0$   
 $(x+3)^2 = 0$

(15)  $x^2 - 14x + 49 = 0$   
 $(x-7)^2 = 0$

(16)  $x^2 - 6x + 9 = 0$   
 $(x-3)^2 = 0$

(17)  $x^2 - 18x + 81 = 0$   
 $(x-9)^2 = 0$

(18)  $x^2 + 10x + 25 = 0$   
 $(x+5)^2 = 0$

(1) $x = 0, x = 2$	(2) $x = -5, x = 2$	(3) $x = -7, x = \sqrt{2}$
(4) $x = 3, x = 5$	(5) $x = -3, x = 0$	(6) $x = -3, x = 10$
(7) $x = -2, x = 7$	(8) $x = 5, x = 8$	(9) $x = -8, x = -3$
(10) $x = -6, x = 11$	(11) $x = 4, x = 8$	(12) $x = 7, x = 8$
(13) $x = 4$	(14) $x = -3$	(15) $x = 7$
(16) $x = 3$	(17) $x = 9$	(18) $x = -5$