②因数分解を利用した解き方 No.3 解答

レベル ☆★★　問題番号 09M0302_3

▶ 授業動画はこちら

答え合わせをしたら、まちがえた問題に印をつけて、もう一度解いてみよう！

❶ 次の方程式を因数分解を利用して解きなさい。

(1) $x(x-9)=0$
$x=0,\ x=9$

(2) $(x+4)(x-3)=0$
$x=-4,\ x=3$

(3) $(x-6)(x-1)=0$
$x=1,\ x=6$

(4) $x^2+7x+10=0$
$(x+5)(x+2)=0$
$x=-5,\ x=-2$

(5) $x^2-6x=0$
$x(x-6)=0$
$x=0,\ x=6$

(6) $x^2-x-20=0$
$(x+4)(x-5)=0$
$x=-4,\ x=5$

(7) $x^2+2x-35=0$
$(x+7)(x-5)=0$
$x=-7,\ x=5$

(8) $x^2-11x+18=0$
$(x-2)(x-9)=0$
$x=2,\ x=9$

(9) $x^2+13x+42=0$
$(x+7)(x+6)=0$
$x=-7,\ x=-6$

(10) $x^2-4x-45=0$
$(x+5)(x-9)=0$
$x=-5,\ x=9$

(11) $x^2+9x-36=0$
$(x+12)(x-3)=0$
$x=-12,\ x=3$

(12) $x^2-17x+72=0$
$(x-8)(x-9)=0$
$x=8,\ x=9$

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

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

(15) $x^2-2x+1=0$
$(x-1)^2=0$
$x=1$

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

(17) $x^2-22x+121=0$
$(x-11)^2=0$
$x=11$

(18) $x^2+20x+100=0$
$(x+10)^2=0$
$x=-10$

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

よくがんばったね！ひと休みしてから次へ！