②因数分解を利用した解き方 No.5 解答

レベル ☆★★　問題番号 09M0302_5

▶ 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) $x(x-11)=0$
$x=0,\ x=11$

(2) $(x+8)(x-4)=0$
$x=-8,\ x=4$

(3) $(x-9)(x+2)=0$
$x=-2,\ x=9$

(4) $x^2+9x+20=0$
$(x+5)(x+4)=0$
$x=-5,\ x=-4$

(5) $x^2-15x=0$
$x(x-15)=0$
$x=0,\ x=15$

(6) $x^2+4x-60=0$
$(x+10)(x-6)=0$
$x=-10,\ x=6$

(7) $x^2-8x-33=0$
$(x+3)(x-11)=0$
$x=-3,\ x=11$

(8) $x^2-16x+63=0$
$(x-7)(x-9)=0$
$x=7,\ x=9$

(9) $x^2+17x+70=0$
$(x+10)(x+7)=0$
$x=-10,\ x=-7$

(10) $x^2-3x-54=0$
$(x+6)(x-9)=0$
$x=-6,\ x=9$

(11) $x^2+6x-91=0$
$(x+13)(x-7)=0$
$x=-13,\ x=7$

(12) $x^2-19x+88=0$
$(x-8)(x-11)=0$
$x=8,\ x=11$

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

(14) $x^2-26x+169=0$
$(x-13)^2=0$
$x=13$

(15) $x^2+30x+225=0$
$(x+15)^2=0$
$x=-15$

(16) $x^2-28x+196=0$
$(x-14)^2=0$
$x=14$

(17) $x^2+26x+169=0$
$(x+13)^2=0$
$x=-13$

(18) $x^2-24x+144=0$
$(x-12)^2=0$
$x=12$

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

No.5までクリアしたら、因数分解を利用した解き方はバッチリ！