②因数分解を利用した解き方 No.4 解答

レベル ☆★★　問題番号 09M0302_4

▶ 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) $x(x+8)=0$
$x=-8,\ x=0$

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

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

(4) $x^2-9x+14=0$
$(x-2)(x-7)=0$
$x=2,\ x=7$

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

(6) $x^2+2x-48=0$
$(x+8)(x-6)=0$
$x=-8,\ x=6$

(7) $x^2-3x-28=0$
$(x+4)(x-7)=0$
$x=-4,\ x=7$

(8) $x^2-14x+45=0$
$(x-5)(x-9)=0$
$x=5,\ x=9$

(9) $x^2+15x+54=0$
$(x+9)(x+6)=0$
$x=-9,\ x=-6$

(10) $x^2+x-90=0$
$(x+10)(x-9)=0$
$x=-10,\ x=9$

(11) $x^2-7x-60=0$
$(x+5)(x-12)=0$
$x=-5,\ x=12$

(12) $x^2-16x+60=0$
$(x-6)(x-10)=0$
$x=6,\ x=10$

(13) $x^2+16x+64=0$
$(x+8)^2=0$
$x=-8$

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

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

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

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

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

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

まちがいは、成長のチャンスだよ！