②因数分解を利用した解き方 No.1 解答

レベル ☆★★　問題番号 09M0302_1

▶ 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) $x(x-2)=0$
$x=0,\ x=2$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(1) $x=0,\ x=2$	(2) $x=-5,\ x=2$	(3) $x=-7,\ x=2$
(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) $x=-5$

全問正解できたら、次のNo.にチャレンジ！