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！

②因数分解を利用した解き方 No.2 解答

レベル ☆★★　問題番号 09M0302_2

▶ 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) $x(x+4)=0$
$x=-4,\ x=0$

(2) $(x+1)(x-6)=0$
$x=-1,\ x=6$

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

(4) $x^2+4x-21=0$
$(x+7)(x-3)=0$
$x=-7,\ x=3$

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

(6) $x^2+x-2=0$
$(x+2)(x-1)=0$
$x=-2,\ x=1$

(7) $x^2+11x+28=0$
$(x+7)(x+4)=0$
$x=-7,\ x=-4$

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

(9) $x^2+3x-18=0$
$(x+6)(x-3)=0$
$x=-6,\ x=3$

(10) $x^2+11x-26=0$
$(x+13)(x-2)=0$
$x=-13,\ x=2$

(11) $x^2+4x-77=0$
$(x+11)(x-7)=0$
$x=-11,\ x=7$

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

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

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

(15) $x^2-12x+36=0$
$(x-6)^2=0$
$x=6$

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

(17) $x^2+12x+36=0$
$(x+6)^2=0$
$x=-6$

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

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

まちがえた問題は、動画を見てもう一度！

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！

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！

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！