２次方程式①〜④練習問題 Level-1-2 解答

レベル ☆★★　問題番号 09M03_K2L1_2

▶ うんな進学塾HP

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！

1 次の方程式を解きなさい。

(1) $x^2+10x-39=0$
$(x+13)(x-3)=0$
$x=-13,\ x=3$

(2) $x^2+3x-70=0$
$(x+10)(x-7)=0$
$x=-10,\ x=7$

(3) $x^2-16x+55=0$
$(x-5)(x-11)=0$
$x=5,\ x=11$

(4) $x^2-8x-48=0$
$(x+4)(x-12)=0$
$x=-4,\ x=12$

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

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

(7) $x^2-9=0$
$(x+3)(x-3)=0$
$x=\pm3$

(8) $x^2-49=0$
$(x+7)(x-7)=0$
$x=\pm7$

(9) $x^2-2=0$
$x^2=2$
$x=\pm\sqrt{2}$

(10) $-x^2-x+20=0$
両辺に-1をかける
$x^2+x-20=0$
$(x+5)(x-4)=0$
$x=-5,\ x=4$

(11) $-x^2+13x=0$
両辺に-1をかける
$x^2-13x=0$
$x(x-13)=0$
$x=0,\ x=13$

(12) $2x^2+4x-16=0$
両辺を2でわる
$x^2+2x-8=0$
$(x+4)(x-2)=0$
$x=-4,\ x=2$

(13) $\frac{1}{2}x^2+\frac{1}{2}x-15=0$
両辺に2をかける
$x^2+x-30=0$
$(x+6)(x-5)=0$
$x=-6,\ x=5$

(14) $-2x^2-2x+24=0$
両辺を-2でわる
$x^2+x-12=0$
$(x+4)(x-3)=0$
$x=-4,\ x=3$

(15) $x^2=0$
$x=0$

(1) $x=-13,\ x=3$	(2) $x=-10,\ x=7$	(3) $x=5,\ x=11$
(4) $x=-4,\ x=12$	(5) $x=0,\ x=14$	(6) $x=12$
(7) $x=\pm3$	(8) $x=\pm7$	(9) $x=\pm\sqrt{2}$
(10) $x=-5,\ x=4$	(11) $x=0,\ x=13$	(12) $x=-4,\ x=2$
(13) $x=-6,\ x=5$	(14) $x=-4,\ x=3$	(15) $x=0$

まちがえた問題は、動画を見てもう一度！