

中 3 数学 計算問題

方程式を解きましょう

① $(x+1)(x+2)=0$

② $(x+5)(x-2)=0$

③ $x^2+5x+6=0$

④ $x^2-7x+10=0$

⑤ $x^2+11x-42=0$

⑥ $x^2-25=0$

⑦ $x^2-9=0$

⑧ $x^2=7$

⑨ $3x^2=15$

⑩ $2x^2-72=0$

⑪ $4x^2=5$

⑫ $16x^2+4=11$

⑬ $x^2+7x=0$

⑭ $3x^2+12x=0$

⑮ $5x^2=-30x$

⑯ $2x^2+4x=0$

⑰ $(x+1)^2=0$

⑱ $x^2+4x+4=0$

⑲ $x^2-10x+25=0$

⑳ $(x+3)^2=7$

㉑ $(x+5)^2=6$

㉒ $(x-1)^2-8=0$

㉓ $(x+4)^2-9=0$

㉔～㉖は $(x+m)^2=k$
の形に変形して 解きましょう

㉔ $x^2+4x-1=0$

㉕ $x^2-6x+1=0$

㉖ $x^2+8x+5=0$

㉗ $x^2+5x-2=0$

㉘ $3x^2-5x-1=0$

㉙ $5x^2+8x+2=0$

㉚ $4x^2+5x-6=0$

㉛ $2x^2-5x-3=0$

㉜ $(x+1)(x-3)=3x+11$

㉝ $(x+2)(x+8)=-5$

㉞ $(x-3)(x+1)=5x-5$

㉟ $x^2+ax-15=0$ の解の 1 つが 5 である
とき a の値を求めましょう。
またもう一つの解も求めましょう

㊱ $x^2+ax+6=0$ の解の 1 つが 3 である
とき a の値を求めましょう。
またもう一つの解も求めましょう

㊲ $x^2-4x+a=0$ の解の 1 つのが
 $2+\sqrt{5}$ であるとき a の値を求め
ましょう。
またもう一つの解も求めましょう