

① 数 式		2 1 二次方程式 3	月 日 ()
それぞれの2次方程式を解きなさい。			
1	青雲高校 (R 4年) ★★	5	ラ・サール高校 (R 4年) ★★
$\frac{1}{2}(\sqrt{2}x-1)^2-1=0$		$(5x+3)^2+(5x+3)(3x-2)-2(3x-2)^2=0$	
2	関西学院高等部 (R 4年) ★★	6	東海高校 (R 5年) ★
$(x+1)(x+2)(x+3)(x+4)=x^4+10x^3+9$		$2\sqrt{2}x^2-\sqrt{14}x-\sqrt{2}=0$	
		7	関西大第一高校 (R 5年) ★
		$x^2-0.001=0$	
3	城北高校 (R 4年) ★★★	8	慶應義塾志木高校 (R 4年) ★★★
x の2次方程式 $2^2 \times 3^4 \times x^2 + (2^7 + 3^6) \times x + 2^5 \times a = 0$ の解の1つが $x = -\frac{2^5}{3^4}$ であるとき, a の値と,もう1つの解を求めよ。 ただし,答えは指数を使わずに表すこと。		x の2次方程式 $x^2-(4t-1)x+4t^2-2t=0$ の2解を α, β とする。3辺の長さが $5, \alpha, \beta$ である三角形が直角三角形であるとき, t の値を求めよ。	
4	灘 高校 (R 6年) ★★★	9	都立墨田川高校 (R 6年) ★
a を実数とする。 x の2次方程式 $3(x+a)^2=(2a^2-1)(x+a)+x^2-2ax-3a^2$ が解を1つしかもたないような a の値をすべて求めると, $a=[\quad]$ である。		$(x-3)^2=4x^2$	