

① 数と式		19 二次方程式 1		月 日 ()	
それぞれの2次方程式を解きなさい。					
1	立命館守山高校 (R 5 年) ★	7	京都成章高校 (R 5 年) ★		
$(x-1)(x+3)=(3x+1)(x-2)+2$		$x^2-14x+49=3$			
2	駒込高校 (R 4 年) ★	8	都立 西 高校 (R 5 年) ★		
$(x-1)(x-5)+\sqrt{2}(x-3)=0$		$\frac{1}{2}(2x-3)^2+\frac{1}{3}(3-2x)=\frac{1}{6}$			
3	京華高校 (R 5 年) ★★	9	開成高校 (R 4 年) ★★		
$2(3x-1)^2=1-3x$		2次方程式 $7x^2-4\sqrt{2}x+1=0$ を考える。 (1) 2つの解を求めよ。			
4	青雲高校 (R 5 年) ★	(2) (1)で求めた2つの解のうち $\frac{2}{5}$ に近い方を,小数第4位を四捨五入して,小数第3位まで求めよ。なお, $\sqrt{2}$ の近似値として1.414を用いてよい。			
$2(x-2)^2=(x-5)(x+3)+30$					
5	都立日比谷高校 (R 6 年) ★★	10	埼玉県立高校 (R 6 年) ★★		
$(x-1)^2-4(x-2)^2=0$		$5(x-1)^2+3(x-1)-1=0$			
6	お茶の水女子大附属高校 (R 6 年) ★★	11	早大本庄高等学院 (R 6 年) ★★		
$(3x-2\sqrt{2})(2x+\sqrt{2})=\sqrt{2}(\sqrt{2}x-1)(x+\sqrt{2})$		$(\sqrt{5}+\sqrt{3})x^2+2\sqrt{3}x-\sqrt{5}+\sqrt{3}$			