

それぞれの2次方程式を解きなさい。

1	法政大第二高校 (R4年) ★★	5	明治大付属八王子高校 (R5年) ★
$7(x^2 - 10x + 25) - 3 = 0$		$(2x - 1)(x + 1) = -2(x - 2)^2 - (x - 17)$	
2	中央大附属高校 (R5年) ★	6	東京学芸大附属高校 (R5年) ★
$(3x + 2)(2x - 3) + x - 2 = 2(x + 1)^2$		$(x - 3)^2 - (3x + 2)(x - 2) = 12 + x$	
3	國學院久我山高校 (R5年) ★★	7	立命館高校 (R4年) ★★
$\sqrt{2}x^2 - x - \sqrt{2} = 0$		2次方程式 $ax^2 + 2x + b = 0$ の解が、 $x = 2$ のただ1つだけであるとき、定数 $a, b$ の値をそれぞれ求めなさい。	
4	早稲田佐賀高校 (R5年) ★★★	8	渋谷教育学園幕張高校 (R5年) ★★★
$(2x - 1)^2 + 2x - 57 = 0$		$(x + \sqrt{3} + \sqrt{5})^2 - 3\sqrt{5}(x - 2\sqrt{5} + \sqrt{3}) - 35 = 0$	